

MH 243.1 M51



MÉMOIRE

SUR

LA CULTURE DE L'OLIVIER

ET

LA MANIERE D'EXTRAIRE L'HUILE DES OLIVES.

Pour fervir de réponse à la question proposée par l'Académie des Belles-Lettres, Sciences & Arts de Marseille, pour le sujet du Prix de 1782.

» Nos tepidas fortiti hyemes australis ad oram

» Oceani, prolem colimus felicis olivæ.

Vanieres præd. ruft. 1. 8.

Qui a obtenu le premier accessit.



A AIX,

De l'Imprimerie de JEAN-BALTHAZARD MOURET; fils, Imprimeur du Roi, & de l'Académie.

Et se trouve à Marseille,

Chez Sube & LA Porte, Libraires de l'Académie, à la Canebiere.

M. DCC. LXXXIII.

Feed Any 1907

Dight tool by Google



AVERTISSEMENT

OLIVIER est un des arbres des plus précieux qu'on puisse cultiver dans les Provinces méridionales de la France , & l'un de ceux qui s'accommodent le mieux du climat de la Provence. Plus de deux mille ans de succès attestent au Cultivateur que cet arbre utile s'est naturalisé dans ces contrées, & qu'il se prête aux soins qu'on veut prendre de lui. Il est juste que de son côté l'Agriculteur fasse des efforts pour seconder les heureuses dispositions d'un arbre, qui fait aujourd'hui sa principale richesse. Ces efforts ne dépendent pas seulement des labeurs de la terre, auxquels il emploie ses forces & ses outils, ils exigent encore des soins éclairés & des connoissances le plus souvent négligées par ceux qui par état ne s'occupent que des travaux champêtres les plus pénibles & les plus grossiers.

La nature des arbres & celle de leurs productions, ainsi que les différents degrés d'utilité dont celles-ci peuvent être à l'homme & aux animaux qui le servent, doivent faire l'étude du Physicien qui communique & laisse apperçevoir ses expériences

& ses découvertes.

Le Cultivateur ne peut qu'être pénétré de la plus vive reconnoissance en voyant avec quel zele l'Académie de Marseille tâche de reveiller l'attention du public sur des objets qui, en touchant de fort près les intérêts du particulier, rejaillissent sur ceux de la patrie, par la noble émulation qu'elle excite en

A 2

iv AVERTISSEMENT

toute occasion. Deux fois dans l'espace de dix ans cette illustre & savante Compagnie à proposé, sous des termes différents, la culture de l'Olivier pour sujet d'un prix Academique, deux sois sans doute elle aura lieu de s'applaudir de son dessein. Je ne me statte point de remplir en tout ses vues. Le desir d'être utile est pour moi le seul motif d'encouragement. Si l'approbation entiere ne peut saire mon espoir, l'honneur & le plaisir d'avoir concouru avec des athletes redoutables seront pour le moment ma récompense.

Pour rendre ce Mémoire complet, selon le desir de l'Académie, & pour l'intelligence de la chose, je crois dévoir le partager en trois Parties. Dans la premiere je tracerai l'histoire de l'olivier, tant pour telever la noblesse & l'antiquité de son origine, que pour donner une description méthodique de cet arbre & l'énumeration de ses especes ou varietés. Dans la seconde Partie je traiterai en détail de tout ce qui concerne sa culture. Et dans la troisseme il s'agira de la fabrication, & de la conservation de l'huile.

J'ai cru, pour diversisser le sujet & jetter quelque délassement dans un ouvrage didactique, sec & sérieux par lui-même, pouvoir ajouter quelques citations & me permettre d'emprunter quelques passages de nos Poètes Agriculteurs qui ont traité si agréablement la même matiere. Cette licence dans un Mémoire concernant la pratique d'un art seroit excusée par les Censeurs les plus séveres; une Académie à qui la littérature, les sciences & les arts sont également samiliers, pourroit-elle désaprouver mon dessein?



HISTOIRE

DE

L'OLIVIER.

PREMIERE PARTIE.

CHAPITRE PREMIER.

Origine de cet Arbre.

Oleaque Minerya inventrix. Virg. Geor. I.

Les livres Saints sont les plus authentiques où il foit fait-mention de l'olivier, dans un événement mémorable qui doit passer à la derniere postérité, & qui intéressoit pour lors la seule famille qui restat du genre humain, destinée à le repeupler (a).

Nous voyons aussi que Dieu promit aux Israëlites qu'ils trouveroient cinq des meilleurs fruits dans la

⁽a) Genese ch. 8.

terre de Canaan, (b) l'olive étoit du nombre. Remarquons en passant que ces cinq fruits d'élite se trouvent en Provence, qui peut passer à cet égard pour une seconde terre promise.

L'olivier fut vraisemblablement un des premiers arbres à la culture duquel les hommes s'adonnerent. L'écriture parle en mille endroits & de l'huile & de l'olivier comme d'un arbre des plus nécessaires.

Quant à l'huile, c'étoit une des dibftances que l'on offroit communement dans les Sacrifices. On trouve cet usage établi chez les premiers habitans de la terre, chez les Payens comme chez les Hébreux; elle est encore un signe de nos cérémonies les plus facrées.

L'utilité de l'huile fut bientôt reconnue & elle devint marchandise. On sait que les Phéniciens, peuple des plus industrieux, commerçoient déja en huile d'olives lorsqu'ils aborderent pour la premiere fois en Espagne; ils tirerent de leur denrée un profit immense.

Les Anciens employoient peut-être moins les huiles dans les arts, mais ils en faisoient un autre usage que nous pour leur santé; ils s'en frottoient le corps en fortant du bain & en formoient mille parsums.

Si nous nous arrêtons à l'origine fabuleuse de l'olivier, nous trouverons qu'elle est pour lui des plus glorieuses, & que les peuples de la Grece ont eu pour cet arbre, l'un des premiers qu'ils aient connu, une espece de vénération; qu'ils en ont fait l'attribut d'une divinité, le symbole de la sagesse, de la paix & de l'abondance; le signe de l'amitié, la gloire des combats & des athletes; la marque distinctive & le prix des vainqueurs à leurs jeux les plus solemnels. Ensin

⁽b) Uva, ficus, punica, oliva, palma. Deuteron. nº. 13. 23.

l'objet de la pitié & de la clémence; puisqu'il étoit d'usage que les supplians des Villes soumises se présentassent humiliés devant les Conquérans pour les fléchir, exciter leur commiseration & demander grace, en portant des rameaux d'olivier à la main & des bandelettes ornées de ce seuillage (a). Cette coutume su observée en Italie jusqu'au 14 ou au 15 siecle. Elle seroit peut-être suivie encore si l'occasion s'en présentoit.

Avant les Grecs, les Egyptiens se faisoient honneur

de devoir l'olivier au premier Mercure.

On connoît l'histoire mystérieuse, ou plutôt la fable de l'olivier qui mérita la préférence sur le cheval, quelques-uns disent sur une source d'eau vive sortie d'un rocher, & qui sit remporter la victoire à Minerve sur Neptune lors de cette antique & fameuse contestation qui s'éleva entre eux pour décider qui donnneroit le nom à la ville d'Athénes. On sait que Minerve l'emporta en faisant naître sur le champ l'olivier; ce qui lui valut l'Attique en partage.

L'utilité que l'on peut retirer de cette fiction, selon Plutarque, c'est que cette invention symbolique fut faite pour donner à connoître aux Athéniens que la paix étoit pour eux préférable à la guerre, ou bien l'agriculture à la navigation (b), car avant ce temps

ils n'étoient que pyrates.

Depuis cette victoire, l'olivier devint l'arbre de Minerve & le plus cher de ses attributs; on le trouve dans toutes ses médailles & ses monumens. La Déesse lui accorda une telle protection, qu'elle sit en faveur

(b) Hist. de l'Acad. des Inscriptions & Belles-Lettres Tom. 1er. pag. 222.

⁽a) Virgile dit dans une occasion : » paciferæque manu ramum prætendit olivæ, Æneid.

de l'olivier de l'acropole réduit en cendre avec le temple, un grand miracle dont Hérodote a conservé le souvenir. On vit cet arbre repousser en quelques heures un jet de deux coudées, immédiatement après que la Déesse eut été implorée par un facrifice (a).

D'après la fable de Minerve, l'olivier auroit donc pris naissance dans l'Attique, par la puissance de cette fage & imaginaire Divinité. Il est plus raisonnable de croire qu'il y fut apporté de l'Egypte par Cécrops Prince venu de Saïs en la basse Egypte (l'an 1582 avant J. C.) où l'olivier étoit cultivé avant qu'il fut connu dans l'Attique. Athenes fut le premier lieu de la Grece, & pendant long-temps le feul, où l'on vit des oliviers. Ce qui confirme cette opinion, c'est que le culte de Minerve venoit aussi de Saïs, d'où Cécrops l'avoit apporté; & qu'à Athenes on cultivoit l'olivier avant qu'on sçut y cultiver la vigne & le grain (b). D'autres peuplades forties de l'Asie & de l'Egypte auront pu procurer le même avantage en d'autres temps à différentes contrées de la Grece.

Selon une autre tradition, qui n'est pas moins probable, c'est Hercule qui est l'auteur de la culture de l'olivier dans la Grece. Suivant la 3me. Ode de Pindare, cet Héros sul le premier qui au retour de ses grandes expéditions apporta dans sa patrie des oliviers sauvages. Toute la côte du Mont-Olympe en sul bientôt garnie, & le premier usage qu'on en sit sut de couronner de ses branches les vainqueurs aux jeux olympiques.

Ici s'éleve une difficulté que nous n'avons pas le

(a) Histoire de l'Acad. ibid. pag. 223.

⁽b) Voyez Goguet. de l'origine des Loix, des Arts & des Sciences, Tome 2 page 191.

courage de fuivre pour l'expliquer, mais qu'il est bon de proposer. On est incertain quel étoit cet Hercule qui fit ce beau présent à la Grece, car on nomme plusieurs héros de ce nom, & de quel pays il ap-

porta l'olivier.

Pindare attribue ce fait à Hercule le Thebain; Paufanias allégue quelques preuves qui laissent cet honneur à Hercule l'Idéen qui, dit-on, porta l'olivier du pays des Hyperboréens. On veut même que sa massue toute noueuse fut un tronc d'olivier sauvage. On raconte la même chose des autres Hercules, n'importe quel; ce n'est pas ce qui doit nous arrêter. Il seroit plus intéressant de connoître dans quel pays l'olivier croissoit naturellement, & d'où il a pu être transporté en Grece. Il saut avouer que le pays des Hyperboréens, selon l'idée que nous en ont laisse les Anciens, parost le moins propre pour avoir été la patrie de notre arbre. Ce pays là étoit fort septentrional, par conséquent l'arbre trop sensible au grand froid n'y pouvoit croitre.

Un favant qui a fait des recherches sur les Hyperboréens (a) n'a pu se dissimuler cette objection qu'on pourroit faire naître sur ce point de l'histoire d'Hercule ou des Hyperboréens; voici comment il tache

d'éclaircir la question.

» Les Hyperboréens étoient voisins des Celtes..... Les Grecs comprenoient parmi les Celtes la plus grande partie des peuples de l'Europe. Il y a bien de l'apparence que ce voisinage les a induits en erreur & leur a fait prendre un peuple pour l'autre. Ainsi quand ils ont dit que l'olivier leur venoît du pays des Hyperboréens ils ont voulu dire du pays des Celtes, dont

⁽a) M. l'Abbé Gedoyn, dans les Mémoires de l'Acad. des inscriptions. Tome VII. page 126.

en effet une partie étoit fort septentrionale, comme une autre étoit au midi, & une autre au couchant. Or il n'est pas étonnant qu'Hercule, soit l'Idéen, soit le Tyrien, soit l'Egyptien, soit le Thebain, soit venu par mer en Provence ou en Italie, d'où il a rapporté du plant d'olivier ».

Quoiqu'il en soit de cette explication, nous n'en restons pas moins incertain sur la véritable patrie de l'olivier; car comme nous venons de le dire, d'après M. l'Abbé Gedoyn, il a été apporté de Provence ou d'Italie en Grece (a), & selon l'opinion commune, la plus reçue parmi nous, ce surent les Phocéens d'Ionie qui étant cux - mêmes une colonie des Athéniens, aborderent sur les côtes de Provence, y sonderent Marseille & quelques autres Villes, environ 600 ans avant l'ére Chrétienne, ou l'an de Rome 150,

& y introduisirent la culture de la vigne & de l'olivier (b). Cette partie des Gaules étoit occupée par les

⁽a) C'est en suivant cette opinion que M. Rosset a dit dans son Poëme sur l'agriculture, Chap. 3.

[»] Tel dans l'Occitanie & les champs de Provence,

[»] L'olivier toujours verd aime à prendre naissance,

De ces bords dans la Grece Hercule revenu,

[»] Y porta le premier son seuillage inconnu.

⁽b) Si la vigne & l'olivier ont été apportés par les Phocéens en Provence, c'est de cette Province que la France & toutes les Gaules ont appris à connoître le prix de leurs productions. Le droit d'ancienneté n'a pourtant pas acquis plus d'estime aux vins de Provence. Elle est restée en possession des oliviers. Il peut y avoir de la faute de la part des cultivateurs. Le fol, le climat ne se resusent point à la culture de la vigne qui y réussit aussi bien qu'en nulle autre part. Ne négligeroit-on pas les choix des especes de raissins les plus convenables à la Provence s

Saliens qui n'étoient pas fort civilifés. Les nouveaux colons adoucirent les mœurs des Gaulois errans dans les forêts & leur apprirent cet art utile. Il ne paroît pas pourtant que ceux-ci en ayent fait aussi-rôt usage, ou qu'ils l'eussent communiqué à leurs voisins.

Les Romains qui pendant quatre fiecles ne furent occupés qu'à s'établir & à fe défendre, refterent dans les bornes affez étroites de leur pays qui ne leur permettoit guere alors d'être Agriculteurs. A peine eurent-ils franchi les barrieres que leur oppossoient leurs ennemis, qu'ils furent tout à la fois Agriculteurs & guerriers. L'olivier fut dès ce moment un des principaux objets de leur culture. Ils eurent des liaisons avec les Marfeillois, ils s'introduisirent dans les Gaules & les conquirent ensin; à cette époque les Romains se trouverent plus instruits sur cet art que les Gaulois eux-mêmes. Il n'y avoit encore qu'un canson des Gaules où l'on s'y étoit appliqué.

Vraisemblablement les Phocéens choisirent quelque côteau plus convenable que celui de leur premiere Ville, pour y planter leurs oliviers (a); à moins qu'on n'aime mieux croire que par succession des temps, par les rigueurs des hyvers, & à l'occasion des guerres, leurs travaux champêtres surent détruits. On fait du moins que ce n'est que du 16 siecle que le terroir de Marseille a commencé à être bien cultivé; peut-être même qu'avant ce temps il n'étoit pas trop cultivable. (b) Les premiers Marseillois s'adonne-

⁽a) La petite ville d'Olioulles près de Toulon attefte par fes armes la fertilité de son territoire en oliviers; elles sont fond argent à un olivier de sinople. Elle peut aussi avoir pris son nom des oliviers dont le pays est couvert, sous le Ciel le plus temperé.

[[]b] II est rapporté dans la Gazette d'agriculture N°. 38, ann. 1772, que » des personnes dignes de soi assurent avoir

rent plus à la pêche & à la navigation qu'à l'agriculture.

Il est notoire que du temps de Tarquin l'ancien (ce. Grec devenu Romain, tué l'an de Rome 174) il n'y avoit pas un seul pied d'olivier dans toute l'Italie, ni même en Espagne; mais une sois que les Romains surent en possession de cet arbre, il leur sut facile d'en étendre la culture dans toutes les terres de leur domination où il put prospérer, & par-tout où les Grecs ne les avoient pas dévancés.

Dans la suite les Barbares fondirent dans nos Provinces. On voit tour-à-tour les Arragonois, les Siciliens, les Italiens s'emparer de la Provence. La communication de ces peuples qui est encore attestée par le mêlange de leur langue, a pu leur rendre propre réciproquement les productions de leurs pays. Ils auront transplanté les oliviers des uns chez les autres. comme aujourd'hui on transporte l'huile. Ainsi quoique tout nous prouve que cet arbre nous est venu de l'Attique ou de la Phocide, fa multiplication & les progrès qu'il a fait dans les diverses contrées où il a été cultivé, rendent plus obscure sa véritable origine & fa terre natale; puisqu'il en a également adopté plusieurs dans des régions éloignées. Ceci nous induit naturellement à rechercher quels sont les pays qui peuvent le mieux convenir à l'olivier. Ce sera le fujet du Chapitre qui suit.

vu les pieces d'un proces du 13 fiecle par lesquelles il confle que les oliviers originairement apportés par les Phocéens, a avoient entièrement péri, & qu'il en su rapporté de nouveaux plunts, du temps des Croisades, par l'Archevêque d'Arles & les Abbés de St. Victor & de Mont-Major».

CHAPITRE II.

Climat propre à l'olivier.

» Cura fit , ac patrios cultusque habitusque locorum : ». Et quid quaque ferat regio , & quid quæque recuset.

Virg. Georg. 1.

I L n'est point de terre qui ne soit propre à quelque genre de culture, quoique la même qualité de terre ne sauroit donner la même production dans des climats trop différents. Il importe donc de connoître, outre le soit, quel est le degré de latitude le plus convenable pour la culture de l'olivier (*). Quoique ce degré puisse être différent, on trouve que le climat des divers pays où l'on s'adonne à cette culture, se rapproche à certains égards pour être favorable à cet arbre. L'Asse mineure, l'Egypte, la Chine, la Grece, l'Italie, la France & l'Espagne (**), sont devenues tour-à-tour sa patrie & se disputent à l'envi la gloire de l'avoir le mieux accueilli.

Nos voyageurs modernes ont retrouvé l'olivier dans les contrées, où il avoit été en honneur autrefois. Belon dit qu'il croit en Créte & au Mont-Ida, qu'il y en a quelque peu dans l'Isle de Lemnos. Il en a vu de très grands & sauvages dans les vallées du

^(*) La Provence & le Languedoc font situés entre le 42 & le 45.

^(**) L'Espagne le disputoit à l'Italie. Sillius s'exprime ainsi :

[»] Palladio Bætis ornatus cornua ramo.

[»] Nulla palladia magis se se arbore tollit.

la France pourroit à plus de titres avoir les mêmes prétentions.

Mont-Athos. Dans le territoire de Jérusalem on le cultive encore avec soin; la partie des montagnes qui regarde l'occident en est sur-tout toute couverte. La montagne des oliviers n'est est pas sort éloignée, elle est à l'Orient de Jérusalem. De cette Ville à Damas on trouve aussi des oliviers. (a)

Des voyageurs plus modernes encore, en ont vû à Bethélem, dans toute la Palestine & le Levant. M. de Tournesort dit dans son voyage du Levant, tom. premier pag. 26. que dans la campagne de la Canée ce ne sont que sorêts d'oliviers aussi hauts que ceux de Toulon & de Séville: qu'ils ne meurent jamais en Candie parce qu'il n'y gêle pas.

Il ne seroit pas extraordinaire de ne plus retrouver l'olivier dans ses anciennes habitations qui ont été dévastées & d'où les hommes agriculteurs se sont retirés. Il le seroit moins de le voir là où on ne l'a pas connu autrefois. C'est ainsi que Tournesort dit, tom. trosseme pag. 192, en parlant de l'Armenie, qu'il n'y manque que des oliviers, & je ne sais, ajoute ce voyageur naturaliste, où la Colombe qui sortit de l'Arche sur chercher un Rameau d'olivier, supposé que l'Arche se soit arrêtée sur le Mont-Ararat, ou sur quelque autre montagne d'Armenie; car on ne voit pas de ces sortes d'arbres aux environs, où il faut que l'espece s'en soit perdue.

Il est surprenant que Prosper Alpin & Vessingius n'ayent rien dit des oliviers, ce qui feroit penser qu'il n'y en avoit point de leur tems en Egypte, ou dans la partie de l'Eygpte qu'ils ont parcouru. Cependant le Docteur Granger, qui étoit sur le lieu en 1730, assure positivement qu'il y en a. Il en vît même dans le Jardin fameux du Monastere de St.

Antoine dans la Thebaide.

^{.. (}a) Voyez le second livre des singularités, chap. 83....

Pierre Forskal, qui faisoit il y a quelques années le voyage d'Egypte & de l'Arabie, dans lequel malheureusement il est mort, marque l'olivier dans sa Flore que M. Niebuhr a publié à Copenhague en 1775, d'où il paroît que cet arbre est plus commun dans la basse Egypte que dans la haute. L'Archipel & la Grece ont des oliviers comme autrefois. Ceux de Samos font depuis long-tems connus. Ceux de l'Attique & de l'Achaïe font les premiers que l'antiquité ait célébré. Les anciens parloient avec admiration des oliviers qu'on élevoit dans la Lybie, la Sicile, la Bœtique ou Espagne ultérieure, la Campanie & autres lieux de l'Iralie. Les productions de tous ces Pays étoient pourtant différentes. Ciceron envioit les belles olives d'Espagne; il félicitoit un de ses amis d'avoir obtenu le département d'une Province aussi fertile, & le prie de lui envoyer à Rome des olives de Seville. Enfin on retrouve l'olivier en Afrique, en Afie, & dans quelques contrées de l'Amérique septentrionale. D'où l'on voit que ce n'est pas précisement le climat chaud que l'olivier recherche, mais celui d'une certaine température. On en trouve aussi dans l'Europe septentrionale quoique plus rarement. Les Anglois ont tenté vainement d'en avoir aux environs de leur Capitale. Miller leur favant Jardinier nous apprend qu'on en conserve en plein vent dans le Comté de Devon, qu'ils résistent aux hyvers, mais les étés n'y font pas affez actifs pour eux: on y a des arbres fans fruit.

Les Alpes Suisses ont vû fans étonnement des oliviers venir croître dans leurs valons. M. le Baron de Tschoudi raconte que dans un voyage qu'ils fit en Valteline, après avoir descendu la Bernine, une des plus hautes montagnes des Alpes couverte de dix piés de neige & de glaces éternelles, il fut agréablement surpris de trouver dès l'entrée de la

ville de Tyrano, des oliviers en pleine terre, & de cueillir des violettes à leur pied fous le plus beau

Ciel du monde. (a)

M. Bourgeois membre de la Société Economique de Berne & l'un des Reviseurs de l'édition du Dictionnaire Universel d'histoire naturelle de M. Valmont de Bomare, donnée à Yverdon en 1769, nous dit que quoique la Suisse soit un climat froid, il n'y a pas plus de 20 ans, (aujourd'hui 32) qu'un Curicux avoit élevé à Morges dans le Canton de Berne deux oliviers en espalier dans son jardin qui portoient des fruits presque chaque année, mais ils étoient plus petits que ceux des Provinces méridionales de France. »

Pour ne parler que des Pays qui nous avoisinent & où l'olivier se plait infiniment mieux, on fait que l'Italie, la Sicile, l'Isse de Corse, l'Espagne & le Portugal abondent aujourd'hui en oliviers.

Il n'y a pour ainsi dire qu'un coin de la France où l'on puisse bien cultiver cet arbre, c'est dans la basse & la moyenne Provence, y compris le Comtat Venaissin & une partie du Languedoc, sur-tout sur leur côte maritime; ce qui ne forme qu'une litiere, dont on peut dire à la vérité: Illa ferax olece est. Il y a long-tems qu'on a fait la remarque que le climat du Royaume de Naples avoit le plus grand rapport avec celui de Provence. Strabon dit: Narbonensis ora eosdem quos & Italia fructus producit. Cependant dans ces deux belles Provinces méridionales il y a des positions moins heureuses où l'olivier se réfuse à tous les soins du cultivateur. Il aime les côteaux, les collines qui entourent les Villes, comme celle d'Aix, & non la froidure des monta-

⁽a) Voyez PEncyclopédie édition de Neuf-Chârel, in-4°. gnes

enes. Il fe plait aux approches des lieux maritimes . & il craint les dépôts falans & le fable pur ; la proximité d'une riviere qui fait serpenter légerement ses eaux dans la campagne, l'égaye & le fert au besoin, mais il redoute l'abord d'un Fleuve maiestueux auquel rien ne peut servir de digue. C'est ainsi que les montagnes sourcilleuses de Ste. Venture ou Ste. Victoire, de la Ste. Baume, les montagnes escarpées de Leberon & quelques autres de la haute Provence . l'inaccessible Montventoux dans le Comtat Venaissin élevé à 1036 Toises au-dessus du niveau de la Mer, les froides Cevennes du Languedoc & les longues Pyrenées qui en féparent le Roussillon ne sont point propres à faire croitre l'olivier. Les unes font couvertes d'épaisses forêts ou d'arbustes fauvages, & les autres n'offrent que la roche à nud ou de la neige.

La côte du Rhône, les bords de la Durance, du Verdon & du Var quoique très-agréables en quelques cantons de leur midi, ne laissent pas passibles possesser ceux qui ont pris soin de planter des oliviers dans leurs environs. Le Rhône est trop impétueux, la Durance trop inconstante & le Var non moins variable dans son cours. Les plaines que les deux premiers arrosent sont exposées à des vents violents qui se déchaînent avec sureur, tourmentent, renversent & arrachent les arbres qui sont sur leur passage. (a) Les vents du Nord ne sont pas les seuls à craindre; il en est qui sousseles d'Ouest & de Nord-Ouest qui frappent comme d'un

⁽a) On se rappelle encore avec effroi du terrible ouragan du 8 Avril 1761, qui détruisit tant d'arbres de dissérente forte & entre autres six mille oliviers dans le terroir du Bausset.

coup mortel les oliviers & les font périr en entier

ou en partie.

La variété du climat des différens cantons de la Provence, & l'on peut dire auffi du Languedoc, prouve que dans les Provinces méridionales il y a des quartiers moins tempérés que dans les autres Provinces du centre ou même du Nord du Royaume. Ce qui provient de la nature des vents qui y régnent, de leur action directe ou refléchie (*), & de la position des Pays par rapport aux chaînes des montagnes, au cours des Rivieres, à l'abondance des pluyes, à la quantité de neige & à la gêlée qui s'y fait plus ou moins sentir.

Quoique la Provence soit fort montagneuse, elle a des chaînes entrecoupées par des collines, des vallons & des plaines que des torrens & de petites Rivieres arrosent & rassiraichissent à propos; tandis que le Soseil leur accorde un regard bienfaissant. C'est ici où l'olivier veut qu'on établisse sa demeure, c'est là où il promet de récompenser amplement le cultivateur des ses peines. La plaine de Grasse, tout le voisinage du Var, la côte maritime, sont des lieux de délice pour cet arbre; le Ciel & le sol le favorisent. La belle plaine d'Hieres nouveau jardin des Hespérides est abritée par des montagnes qui la parent au Nord & Nord-Ouest, & en rendent le climat bien disserent du reste de la Provence. On y jouit en tout tems des agrémens du printems.

La Proyence offre une preuve sensible que l'olivier s'accommode plûtot de la diversité du terrein que de la disférence trop grande du climat. J'ai déja dit

^(*) M. Barthez a bien éclairei ce qui concerne la direction des vents du Languedoc, dans le discours préliminaire de son Mémoire sur les oliviers.

qu'il n'y avoit point d'oliviers dans la haute Provence; & dans la baile, on le rencontre dans toute forte de terreins. Dans le terroir de Toulon par exemple, c'est un mélange de toutes les qualités de terre. Ailleurs c'est tout pierre, gravier, poudingue, cailloux, roche calcaire. Autre part, c'est du fable, du grés, du schiste, ou granit. Ici c'est de la glaise, de la marne, du tuf plus ou moins mélangés. Et prefque partout on a des oliviers tant dans les terres maigres, arides & légeres, que dans les terres grasses, fortes qui conservent l'humidité; mais c'est toujours sous un climat chaud & d'une douce température. A mesure qu'on s'éloigne de ce point, les abris & les expositions particulieres deviennent plus nécessaires. Si la Provence tient à l'Italie par la côte de Genes, le Languedoc communique avec l'Espagne par le Rouffillon. Du Diocese de Narbonne on passe à celui de Perpignan qui est au sud, & de celui-ci à ceux de Gironne & d'Urgel en Espagne. Dans toute cette route on ne perd presque pas l'olivier de vue.

L'Andalousie & le Royaume de Grenade anciennement connus sous le nom de Bœtique, abondent comme ils ont toujours fait en huile. L'Espagnol aussi jaloux que nous de cet arbre, l'a transporté dans le nouveau Monde & dans les lieux de sa domination; il a voulu retrouver la campagne de Madrid aux environs de Lima. L'olivier n'a pas dédaigné le climat du Pérou, & il a surpasse l'espérance des nouveaux

Colons.

La France est privée de cette production au-delà des Diocéses de Narbonne & de Beziers. On compte pour peu de choses les oliviers qu'on éleve hors de ces limites. Cependant M. Barthez nomme trois vallées du Languedoc, qui sont pour ainsi dire privilégiées à cause de leur direction de l'Est à l'Ouest, & parce qu'elles sont à l'abri des vents sacheux; elles

font garnies d'oliviers, tandis qu'on n'en voit pas aux environs, au-delà de trois lieues. Telles sont, nous dir M. Barthez, » celle qui est au pied de la montagne de l'Esperon, éloignée à son pied de 12 lieues de la mer & faifant partie des hautes montagnes des Cevénes, sur le bas du penchant de laquelle est située la ville du Vigan qui a des oliviers aux environs. L'autre vallée est formée par les hautes montagnes du Somal dans le Diocése de St. Pons, au bas du penchant desquelles on trouve des oliviers aux environs du Village d'Olargues, éloigné de la mer de 10 lieues approchant. La troisieme vallée beaucoup plus petite est aux environs de la petite ville de la Grasse, (Diocése de Carcassonne) dans les montagnes des Corbieres, & éloignée seulement de 5 à 6 lieues de la mer ». La plaine du Roussillon est dans le même cas.

Il nous semble aussi que dans le Bearn il est quelques cantons où l'on pourroit de même cultiver l'olivier. Le terrain, la situation & le climat y parois-

fent propres.

Dans le Dauphiné on a cru pouvoir s'approprier notre arbre, & nous favons qu'on l'a élevé fans beaucoup de peine dans les environs de Montelimar. L'émulation pourroit faire gagner du terrein à cet arbre, & lui faire outrepasser les bornes que les hommes plus que la nature lui on peut être assigné. M. Barthez flatte les cultivateurs de la Bourgogne, de la Champagne & de l'Anjou, qu'ils pourroient partager avec nous cette nouvelle culture. Quoiqu'on trouve de situations heureuses dans ces trois Provinces, nous ne devons point faire illusion à leurs cultivateurs; qu'ils fachent donc que les brouillards sont un grand obstacle à la réussite de l'olivier, & surtout à sa fertilité.

C'est une opinion fort répandue que l'olivier ne

Difficed by Google

supporte pas d'être à un grand éloignement de la mer, & qu'il préfére une moyenne distance. Théophraste assuroit qu'il ne croissoit pas à quarante mille pas au-delà; & dans un autre endroit il dit à 300 stades des lieux maritimes. (a) D'autres Auteurs ont dit, d'après Columelle, à soixante milles; ensuite on a étendu fon territoire jusqu'à 30 lieues : ce qui prouve qu'insensiblement on a reculé ses limites. Ceci mérite pourtant, attention.

Quoique l'olivier puisse venir au-delà de ces distances, il peut bien n'être pas aussi fertile. Cette feule confidération peut faire défifter ceux qui voudroient préférer la culture de l'olivier à quelqu'autre espece d'arbre ou de plante plus productive dans leur : champ, a sind the

On trouve pourtant de beaux oliviers à un grand éloignement de la mer, & on en voit de moins beaux plus près des lieux maritimes. Il paroit qu'on a affigné un certain espace, parce que c'est celui; que parcourt ordinairement un petit vent agréable qui s'éleve au milieu du jour sur la mer & qui ra-

fraichit à propos pendant tout l'été.

La proximité de la mer ne fauroit être en tout cas plus favorable aux oliviers qui font depuis Graffe jusques près du Var, ils passent à bon droit pour. être les plus baux qu'il y ait dans la Province. La movenne Provence en a aussi de fort beaux, mais la haute Provence n'en a point, & cependant cette partie de la Province tient de plus près à la mer du côté de l'Est que la moyenne. La partie du Lan-

Transfer to the contract of th

⁽a) Ce qui est à peu-près la même chose. Le Stade étant de 125 pas géometrique, il entre 320 Stades dans quarante mille pas, & 37,500 pas dans 300 Stades. Or, 20 Stades faifant une lieue de France qui est de 1500 pas, 300 Stades feront 15 de nos lieues.

guedoc & de la Provence qui confronte avec le Rhône en s'éloignant de la mer & remontant vers le St. Esprit, a encore de très-beaux oliviers. C'est là que se trouvent situés Beaucaire, Tarascon, Villeneuve, Avignon, Aramon &c., qui se slattent d'avoir de meilleurs oliviers que ceux de l'excellent tetroir d'Arles plus près de la mer. La petite ville de Berre, à quesques lieues du Martigues, est située sur un grand étang d'eau falée; on y a établi des falines, l'air 'y est mal sain; l'olivier ne laisse pas d'y donner des bonnes récoltes. Enfin dans le Comtat on trouve mille endroits renommés pour l'huile, comme celle d'Aix qui est supérieure à toutes les autres, & qui font plus éloignés de la mer que Marseille dont les oliviers ne peuvent entrer en parallele avec ceux de ces cantons.

Dans cet arrondissement je crois avoir assez tracé les limites au-delà desquelles on croit que l'olivier ne fouffre pas patiemment d'être égaré. Je n'ai eu principalement en vue que de les déterminer ces 'limites pour la France, afin de rendre cet arbre plus cher à ceux qui ont l'avantage de le posséder & de favoir le gouverner.

Voici comment un Poëte Agriculteur apprend en peu de mots sous quel ciel notre arbre aime à croître.

L'Agriculture, Poème, Chant III.

» En des climats glacés, fous un ciel nebuleux,

- » L'olivier tromperoit vos travaux & vos vœux;
- » Il craint les aquilons, il cherche une contrée
- » Des regards du soleil en tout tems éclairée ;
- » Il aime les côteaux voisins des flots amers,
- » D'où la terre s'abaisse & descend jusqu'aux mers.

Telle est à peu près la position des côtes maritimes de la Provence & du Languedoc. Cependant il faut avouer que la température de notre climat a quelquefois changé au grand préjudice de l'olivier. On a éprouvé des hyvers rigopreux auxquels cet arbre n'a pû réfister. Je ne rappellerai ici que celui de cette année trop mémorable, dont le triste souvenir remplit encore le cœur d'effroi. L'hyver, le cruel hyver de 1709, sut encore plus fatal pour cet arbre que pour les autres: il ne laissa aucune ressource au cultivateur. Plusieurs virent les oliviers sécher jusqu'à la derniere racine, & n'eurent d'autre consolation que d'en retirer immensement du bois à bruler.

Le Poëte Vanière a dépeint l'état déplorable où fe trouva réduit le malheureux cultivateur ; il en avoit

été témoin, il y fut plus fensible.

» Non oleæ non vitis erat reparabile damnum:

» Utraque perstat humi siccis demortua ramis.

» Quid steriles dubitatis adhuc excidere truncos »

» Hic labor, hæc maneat lacrimosos cura colonos,

» Quas hyeme uberibus spoliabant fructibus, illas » Nunc serro totis oleas evertere campis. lib. viij.

Vaniere fait au même endroit une peinture touchante, mais trop longue pour la transcrire, de la perte irréparable qu'on essuya pendant ce terrible hyver dans le terroir de Beziers. Ce qui fut à peu près de même partout dans les deux Provinces. Une partie du Roussillon échappa pourtant à ce fléau. Si chaque Ville eut eu un chantre, chacun d'eux eut exprimé poëtiquement les regrets de sa patrie.

Mr. de Rosset témoigne ainsi les siens pour Mont-

pellier. L'Agriculture Chant. III.

» D'un hyver mémorable, ô ma chere Patrie!

» Tu n'as pas oublié la barbare furie,

» Tes jeunes oliviers, quoique déja fameux,

» Font encor de nos jours regretter leurs aïeux.

» Heureux, trois fois heureux, célébre Occitanie,

» Celui qui dans ton sein pourra fixer sa vie.

CHAPITRE III.

Notice des Auteurs qui ont traité des Oliviers.

Sit bona librorum copia... Hor. liv. 1. Erift. 18.

Ans les Arts comme dans les Sciences, il est un certain point de vue où tout homme qui en écrit ou qui veut s'en instruire, doit se placer pour appercevoir d'un coup d'œil toute l'étendue de l'objet qu'il a à embrasser. Sous cet aspect il rassemble les connoissances acquises, il voit ce qui reste à connoître ; il démêle ensuite le faux d'avec le vrai : l'inutile d'avec le nécessaire; répéte les expériences, en tente de nouvelles; adopte un bon principe, rejette la pure opinion.

Tel devroit être le but qu'on se propose quand on travaille sur-tout pour l'instruction publique. C'est la méthode que je me suis tracée & que j'ai cru pouvoir suivre. Si j'ai erré, j'expose avec candeur la route que j'ai tenu. J'ai cru devoir prendre une notion des divers Auteurs qui ont traité le même sujet qui nous occupe, tant pour profiter de leurs lumieres & rendre à chacun ce qui lui appartient, que pour éviter leurs erreurs. J'ai cru aussi que le lecteur trouveroit agréable que je lui épargnasse la même peine en lui donnant une idée de ces divers ouvrages, fans prétendre pourtant produire une bibliographie complette. Ceux qui aiment à s'instruire me sauront gré du moins de leur avoir indiqué les sources où ils pourront puiser des connoissances.

On fera surpris après cette revue de trouver tant d'écrits sur les oliviers, & qu'on en désire d'autres. Sans doute que le bon livre, celui de l'observateur patient, éclairé, impartial, manque encore. Sans doute aussi qu'un livre d'exceptions, de modifications, de corrections seroit plus utile que celui qui ne renferme que les regles générales.

Ayant à repeter nécessairement ce que tant d'autres avoient dit, j'ai examiné si l'on avoit été fondé à le dire; ce qui m'a engagé quelquesois à des légeres critiques qui n'ont jamais eu que l'instruction

pour but.

Pour mettre quelque distinction parmi ces Auteurs, je diviserai ce chapitre en deux articles : dans le premier, je comprendrai en général les Naturalistes, les voyageurs Historiens & Botanistes. Le second sera affecté aux Agriculteurs, soit ceux qui ont fait des traités généraux & particuliers, soit les Poëtes qui ont décrit agréablement les travaux champêtres, & qui les sont aimer. Les Artistes & les Chimistes entreront dans cet article en tant qu'ils ont fourni l'idée de nouvelles machines, & qu'ils ont appris à conserver l'huile.

ARTICLE I. Botanistes.

En comprenant ici les Historiens, j'ai voulu défigner principalement ceux de la nature : Théophraste & Pline sont réputés les meilleurs comme les plus anciens. On peut leur associer Bodée. A. Stapel & Ruel qui les ont interprêté.

Pline, cet homme universel qui a embrasse toute la nature dans son grand ouvrage, traite des oliviers & de l'huile dans plusieurs Chapitres du 15e. livre. Dans le 23e. livre on trouve encore un Chapitre, c'est le second, sur la propriété des oliviers. Il seroit aussi long que supersul d'indiquer les éditions sans nombre, les Commentaires & les Traductions qui ont été faires de l'Histoire du Monde de Pline. Il en est une recente qui mérite quelque présérence à cause des bonnes remarques. C'est celle qui parût à Paris en 1771, & qui a été continuée jusqu'en 1778 en 11 vol. in-4°.

Ruel dans son savant traité de Natura Stirpium, Parisiis 1536 in-fol. traite élégamment & en beau latin de tout ce qui concerne les plantes, d'après ce qu'en ont dit les Anciens & ses Contemporains. C'est dans le Chapitre 103 & 104 du livre premier qu'on trouvera ce qui concerne les olives &

les oliviers.

Les Historiens de la Provence & du Languedoc méritent d'être cités (*) pour ce qu'ils ont dit, des

hulles & du produit des oliviers.

Nous mettrons au même rang M. l'Abbé Expilly qui dans son grand Dictionnaire Géographique des Gaules & de la France a fait connoître dans plufieurs articles intéressant combien nos deux Provinces méridionales étoient favorisées par la nature pour la culture de l'olivier.

Les Historiens de chaque Ville ont aussi rélevé le même avantage. Je suis surpris seulement que l'Evêque Quiqueran qui a tant loué la Provence, qui en

^(*) La nouvelle Histoire de Provence par le Pere Papon de l'Oratoire, mérite une considération particuliere à cause des observations qu'elle contient sur l'Histoire Naturelle & les productions du Pays.

a comparé la fertilité à celle de l'Egypte, qu'il ne cede pas à celle de la Sicile & de l'Espagne, ait si peu rélevé l'une des productions les plus précieuses de son Pays. Il a parlé très-succinctement de l'olivier & en quelques lignes, comme fans doute au-dessus de tout éloge, ou comme moins prisé dans fon fiecle qu'aujourd'hui. (*)

Je passe sur tant d'autres Historiens & voyageurs, comme j'ai passé sur Théophraste, Dioscoride & autres anciens qui ont parlé de l'olivier à titre de Philosophes, Médecins, Pharmaciens, Discoureurs & mauvais Botanistes. Je me hâte d'en venir aux Bauhin qui ont débrouillé le cahos de la nomenclature des plantes, & qui ont mis à profit ce qu'a-

voient dit de mieux leurs prédecesseurs.

Gaspard Bauhin après 40 ans de travail produisie fon Pinax (**) Theatri Botanici. Bafilea. 1671. in-4°. C'est dans la troisseme section du livre XIIe. qu'il traite de l'olivier & dont il distingue deux genres, le cultivé & le fauvage. Parmi les cultivés, il en recomoît quatre d'Espagne, & quatre d'Hétrurie.

Pierre Magnol célébre Médecin Botanitte, nomme , dans fon Botanicum Monspeliense , Lugduni , 1676 in-8° onze especes d'olives connues de son' tems dans la campagne de Montpellier, & qui y

^(*) Voyez la Provence de Pierre de Quiqueran de Beaujen Evêque de Senés, traduit par le sieur de Claret à Tournon 1614 in-80., cet ouvrage avoit paru des 1539; en'

^(**) Un des Auteurs que je cite dans l'article ci-après des Agriculteurs, a pris bonnement ce titre du livre de G. Bauhin pour le nom! d'un Auteur, qu'il affocie à Bauhin & 2 Tournefort. La méprife est groffiere.

font encore avec cinq ou fix autres dont il n'a pas fait mention. Il en donne le nom vulgaire qu'il rétrancha ensuite dans son hortus Monspeliensis en

1697 ..

Dans le nouvel hortus qui parut en 1762, on n'a pas augmenté le nombre de ces variétés d'oliviers dont on a répété les dénominations d'après Magnol & Tournefort. Et dans la Flora Monspeliensis de 1765, on a ajouté seulement les noms triviaux d'après Von-Linné.

Joseph Pitton Tournefort, le restaurateur de la Botanique & que la Capitale de la Provence se glorifie d'avoir vû naître, a compris l'olivier dans la Classe XXe. de ses Savantes Institutiones rei herbaria. Parisiis, 1700 & Lugduni 1719. in-4°. Voyez la. section seconde, genre troisieme, où l'on compte 18

especes d'oliviers.

Garidel, autre Provençal, qui eût bien mérité de sa Patrie ne se fut-il occupé que de son histoire des plantes de Provence, imprimée à Aix en 1715, in-fol. & dediée à MM. les Procureurs du Pays de Provence, désigne 12 especes d'oliviers. Il en a négligé plusieurs autres, n'ayant fait connoître plus particulierement que ceux des environs d'Aix. Garidel a parlé auffi de la préparation des olives pour être mangées, &. de leurs propriétés. Il dit peu de chose de la maniere de faire l'huile, il semble avoir pris plus deplaisir à indiquer les usages réligieux, prophanes & médicinaux qu'on a fait de cette liqueur.

M. Louis Gerard, aussi Médecin de Provence, dans sa Flora Gallo-Provincialis. Parifiis, Bau-

che, 1761. in-8°. a compris l'olivier.

Plusieurs autres Botanistes ont parlé de l'olivier : on ne trouve chez eux que des phrases Botaniques & pas une bonne description de cet arbre. Aucun n'en a même donné une représentation fidele. Les deux figures de Mathiole dans ses Commentaires sur Dioscoride n'ont pas affez de vérité pour qu'elles eussent dû être empruntées par d'autres Auteurs. Lobel & Pena (quoique Provençaux) ont donné une mauvaise figure de l'olivier sauvage. Dodonée en a fait graver trois de l'olivier cultivé & du sauvage où il n'a pas mieux réuss. Les deux figures de Basseus ne sont pas plus satisfiantes. Celle de Tragus ne vaut rien. Celle de l'Histoire Générale des plantes de Dalechamp, traduire par Desmoulins, est aussi fausse. Dans l'Histoire des plantes de l'Europe on a réduit deux figures de l'olivier sauvage & du cultivé au plus petit format possible, ce qui est trop consus.

Léonard Fuchsius a été plus fage; n'ayant point vû notre arbre sans doute, il ne l'a ni décrit ni

dépeint.

Les deux figures de la Dendrologie de Jonston, quoique mieux gravées, ne représentent pas assez bien l'olivier. Ce ne sont d'aillieurs que des Rameaux réduits en petits. Les plus grandes figures que nous ayons de l'olivier, sont celles de la belle édition de Mathiole de Valgrise 1565, qu'on retrouve dans le Trairé des arbres & arbustes de M. Duhamel.

Tournefort n'a fait graver que les parties de la fructification, qui font de la dernière exactitude. L'olive est bien représentée dans l'ouvrage de M. Sieuve, ainsi que quelques petites figures de l'olivier qui en imitent bien le port.

On peut conclure de tout cela que nous desirons encore des figures bien dessinées & gravées qui représentent au naturel l'olivier dans son ensemble & dans ses parties. Nous osons inviter l'Académie de Marfeille a faire ce présent au public en ajoutant des figures au Mémoire qu'elle trouvera le plus digne de son approbation.

ARTICTE II. Agriculteurs.

Parmis les Auteurs mentionnés dans cet article nous aurions pu distinguer les Poètes, les Compilateurs & les Agriculteurs de pratique. Nous laissons à ceux qui voudront suivre cet objet à les discerner; je m'en tiens pour le moment à une simple indication; je rappellerai ensuite leurs principes dans les deux parties suivantes de ce Mémoire.

Pour ce qui concerne tous ces Auteurs, je remonterai jusqu'à ceux qu'on désigne sous le nom d'Auteurs latins (*) ou anciens sur l'agriculture.

Autores de re rustica, qui depuis l'an 1472, ont été plusieurs fois imprimés ensemble ou séparément. Je m'abstiens de citer les éditions rares & anciennes, je ne veux indiquer que la plus complette due aux soins du savant Gesner, & imprimée à Leipsik en 1735, en deux vol. in-4°. réimprimée en 1773.

A cette édition, la plus complette, il convient de joindre la traduction Françoise des mêmes anciens Agriculteurs avec les notes de M. de Saboureux de la Bonneterie, Paris 1771, & suivantes en six vol. in-8°.

M. Pingeron Capitaine d'Artillerie & Ingénieur au fervice de Pologne, connu de toute l'Europe par fes voyages & fes écrits, fe disposoit aussi en

^(*) Il y a aussi une Collection des Auteurs Grecs Géoponiques faite par Néedham, qui parut, Cantabrigies 1704 in -8°.

1769, à donner une traduction Françoise des Anciens Agriculteurs. Il eut été capable d'y ajouter une infinité de remarques intéressant se relatives aux différentes méthodes qu'il avoit vu pratiquer, qu'il avoit observé avec attention, ou qu'il avoit eu occasion de lire dans les livres de toutes les langues. On doit regretter que ce digne homme n'ait pas exécuté un projet qui eut indubitablement avancé à grands pas les proprès de l'agriculture.

Quant on lit dans des bonnes vues les anciens Agriculteurs, on se croit déja Agriculteur comme eux; ils inspirent du moins le goût de la vie champêtre.

Quant on considére que le sévere & éloquent Caton, homme consommé dans les affaires de la République, trouvoit encore assez de temps en occupant ses loisirs domessiques à écrire un livre d'agriculture telle qu'il l'avoit mise en pratique, on est pénétré d'admiration pour ce Romain vertueux.

Quant on voit Varron un des hommes les plus érudits de l'ancienne Rome, passer ses vieux ans à rédiger en trois livres les préceptes des champs, on desire l'y suivre, tant pour se récréer par la lecture agréable de son ouvrage, que pour mettre en exécution ses préceptes. Il les crut si familiers, qu'il dédia le premier livre à sa femme.

Columelle, plus étendu, fans dire rien de trop a décrit auffi en douze livres les travaux rustiques. On lui en attribue un 13me. sur les arbres. Palladius, pour être venu plus tard, n'a pas moins mérité d'être associé à ces trois illustres Auteurs: il a traité le même

fujet en quatorze livres.

Pour ce qui concerne notre objet, Caton s'est plus occupé de l'olive & de l'huile que de l'olivier. Varron ne s'est pas sort étendu ni sur l'un ni sur l'autre article. Columelle à moins parlé de la culture de l'o-

livier, mais il a traité au long de la préparation des olives & des huiles. Palladius en a aussi souvent parlé, en s'appuyant de Columelle.

En suivant l'ordre des dates de la premiere publication des ouvrages sur l'agriculture, où il soit ques-

tion de l'olivier, je dois placer ici :

Pietro Crefcentio Senateur de Boulogne, regardé comme le premier des modernes qui ait écrit sur cette partie. Depuis 1474, on connoît une infinité d'éditions Italiennes, Latines & Françoises de cet ouvrage, & en toute sorte de formars. Celle dont je me sers est de Lyon 1530 in-4°., elle a pour titre : le l vre des prousits champétres & ruraulx. J'ai confulté aussi l'Italienne de Vénise 1542, in-8°. c'est au Chapitre 19 du 5 livre, que cet auteur traite des oliviers & de l'huile. On reconnoît qu'il n'écrivoit pas sur la foi d'autrui.

Les Espagnols n'ont rien produit de mieux que l'ouvrage de Gabriël Alfonso d'Herrera, libro de agricultura, que Tratta de la Labranza de los Campos, &c. en Toledo, 1546. Outre plusieurs éditions, on en a fait aussi des traductions en Latin & en Italien. J'ai vu cette derniere par Membrino Roseo de Fabriano. In Venetia 1577, in-4°. Dans le 3 livre on trouve un Chapitre, (c'est le 35, de 18 pages) qui

concerne notre arbre.

Le Prædium rusticum de Charles Etienne avantageusement connu comme auteur & comme Imprimeur, parut chez lui-même en 1554, in-8°. il s'erfuivit disserntes impressions & traductions. Il travailla lui-même à la Françoise dont nous parlerons ci-après. Il est surprenant que cer auteur qui a fait la division de ses livres d'après le genre de culture, n'en ait pas fait un intitulé Olivetum, comme il a fair le

Vinetum. Il a feulement employé un Chapitre de huit pages pour ce qui concerne les oliviers, qu'il a en effet titré d'Olivetum. Ce qu'il dit de l'huile & des oliviers est fort précis, dit sciemment & avec la plus grande modestie, comme on en peut juger par ces paroles qui annoncent ses intentions: pueris nostris in re dare operam, ut saltem ipsum Columellam & alios Authores Latinos faciliùs intelligere possint.

· Charles Etienne s'occupa ensuite d'une traduction françoise, à laquelle travailla aussi Jean Liebault son gendre. Celle-ci ne parut que 13 ans après, c'est-àdire, en 1567. On a continué à en donner des éditions jusqu'au commencement de ce siecle, en travestissant le titre. J'avois sous les yeux l'édition originale Latine & la traduction françoise fort augmentée & faite en commun, des éditions de 1601 in-8°., & 1637 in-4°. à Lyon. C'est dans le second livre de cette maison Rustique & au chap. 56, où il s'agit des arbres & Arbrisseaux des parterres, que ces Auteurs parlent de l'olivier. A ce titre on est porté à n'accorder que peu de confiance à ce qu'ils en disent. Cependant je remarque que ce sont presque les auteurs des traités généraux d'agriculture, qui ont le plus parlé de l'olivier & en différents Chapitres, nommément au 34 du 3 livre, & au 51 où il est question de l'huile. Charles Etienne avoit pris des notions fur la culture de notre arbre en Italie.

Rei rufticæ libri quatuor universam agriculturæ disciplinam continentes, à Conrado Herebaschio. Cet ouvrage recommandable par le nom de son auteur, parut d'abord à Cologne en 1571, j'ai consulté l'édition de Spire donnée en 1575, après la mort de l'auteur. C'est dans le second livre que des Interlocuteurs s'entretiennent des oliviers, en disant qu'ils n'exigent pas beaucoup de soins. On remarque l'endroit surtout où Heresbach parle de la maniere de

faire des boutures des branches de cet arbre. Ce qui a été publié de nos jours comme une espece de déconverte : tant la connoissance des anciens auteurs est nécessaire.

Le 16e. siecle vit paroître aussi quelques traités particuliers fur l'olivier & en différentes langues. Un des meilleurs forti de l'Italie, c'est le Trattato di Pietro Vettori delle lodi è della Coltivazione de gli ulivi . in Firenze, 1569 in-40., on en connoît quatre éditions. Celle que j'ai eu entre les mains & la derniere est aussi de Florence 1718, in-4° avec les annotations du Docteur Giuseppe Bianchini 80 pages & 36 de préface de l'Éditeur.

Cet ouvrage mériteroit de passer dans notre langue. (*) Les Italiens en font beaucoup de cas; & même comme il est écrit très - purement, il fait autorité chez eux pour la langue. C'est apparemment la crainte de ne pouvoir le produire dans un autre langue avec toute sa force & sa pureté, qui a empêché de le traduire. Vettori avoit fait aussi des annotations fur les livres d'Agriculture de Caton, Varron & Columelle.

En 1584 Jean-Baptiste Porta, Napolitain, publia un petit traité sous ce titre : Olivetum. Il fait aussi partie des Villæ libri XII, de cer auteur (c'est le

^(*) Il m'est fouvent venu en idée que l'une des occupations les plus utiles pour les Académies seroit de faire revivre les bons ouvrages trop oubliés, soit parce qu'ils sont devenus rares, ou parce qu'ils sont écrits en des langues étran-

Les sociétés d'Agriculture par exemple, seroient dans le cas de se charger de ce soin , pour ce qui les regarde. Je suis surpris auffi qu'en Italie, où les Académies se sont tant multipliées fous toute forte de titres, il ne s'en soit pas formé quelqu'une qui ait voulu prendre celui de ristampatori ou d'Editori . revisori ; interpretatori , &c.

livre 6e.) imprimés à Francfort chez les héritiers de Wechel, en 1592 in-4°. Ce petit livre renferme en quarante Chapitres tout ce qu'il étoit possible de savoir dans le temps sur l'olivier. Personne à mon avis n'a loué plus dignement cet arbre, & n'a mieux connu la pratique des anciens tant sur la culture de cet arbre que sur la maniere de faire l'huile d'olive. Ce livre n'est pas commun.

Ce n'est pas que l'Italie n'ait peut-être fourni d'autres bons traités sur l'olivier qui ne sont pas parvenus à notre connoissance. Nous savons au moins que M. Targioni Tozzetti, qui a donné une relation de ses voyages saits en diverses parties de la Toscane & publiée en Italien à Florence, en 1751 in-8°, en donnant dans le premier vol. un Catalogne des Plantes de la Campagne de Pise que l'Arno arrose, a eu occasion de parler de la maniere de faire l'huile & de quelques maladies des oliviers.

Un ouvrage plus récent fait ad hoc & qui a obtenu les fuffrages de tous les connoifleurs, est celui qui a pour titre: Instruzioni sulla nuova manifattura del l'olio introdotto nel regno di Napoli dal Marchese Domenico Grimaldi di Missimeri Patrizio Genovese. Seconda edizione. In Neapoli, 1777. in-8°. de 130 p. avéc 3 pl. (la premiere édition de 1773.) Ce livre intéressant que nous avons lu avec la plus grande satisfaction est divisé en 3 parties. Dans la premiere il s'agit de la culture de l'olivier; dans la seconde de la facon ordinaire de faire l'huile dans la Calabre, & dans la troisieme on décrit la nouvelle Fabrique de l'huile introduite dans la Calabre & le Royaume de Naples. M. le Marquis Grimaldi pendant son séjour à Genés avoit pris tous les renseignemens possibles sur la maniere d'exprimer l'huile dans ce pays là, qui tient beaucoup de celle ulitée en Provence. Il l'a heureusement introduite à

Naples, & son exemple a été presque généralement

fuivi dans toute la Calabre.

C'est ainsi que tandis que peu satisfaits de nos usages, nous cherchons à perfectionner notre méthode, les Italiens trouvent de l'avantage à suivre une pratique qui se rapproche de la nôtre.

En reprenant l'ordre d'ancienneté, nous place-

rons ici:

Le Théâtre d'Agriculture & ménage des champs. d'olivier de Serres sieur du Pradel, édition revue par

l'Auteur, 1651 in-4°.

Cet ouvrage l'un des plus importans & celui que les cultivateurs des Provinces Méridionales doivent préférer pour leur fervir de guide, parut au commencement du dernier siecle en une belle édition in-fol. Il y en eut une troisieme qui suivit douze ans après celle que je cite. C'est dans le liv. sixieme & au Ch. 26 que cet auteur vraiment Agriculteur traite de l'olivier parmi les autres arbres à fruit, & il le fait en cinq pages seulement. Dans tout ce qu'il dit, on reconnoît une partie de nos usages. Olivier de Serres habitoit la côte du Rhône & étoit Languedocien.

Il a trop bien traité de la culture de l'olivier pour ne pas nous faire regretter, qu'il n'ait pas dit le mot

de la maniere de faire l'huile.

Je n'ai point vu un traité de N. Vautier dont l'intitulé est: Traité de la culture des Orangers, Citroniers, Grenadiers & Oliviers, Paris, 1676 in-12. Cet ouvrage doit contenir vraisemblablement quelque chose de particulier sur l'olivier.

Je ne connois pas non plus les dissertations suivan-

tes publiées dans l'étranger, fous ces titres :

Christophori Caldenbachii de olea. Tubingæ 1679

in-4°.

J. Conrad. Clemm de olea. Tubingæ 1679. in-40. Je ne sais ce que valent ces deux dissertations qui parurent en même temps & au même lieu (si ce n'est la même.) Il feroit surprenant que des Allemands euffent fait des bons traités sur l'olivier ou les olives. Ils ont pu parler de l'huile d'olive comme des autres huiles. C'est pourquoi nous citerons encore les dissertations de.

J. Henrici Schulze, de oleo olivarum. Halæ,

1740 in-4°.

Andreæ Eliæ Buchner, de oleis expressis, Halæ 1747 in-4°.

Antonii Josephi Carl, de oleis. Ingolstad, 1760

in-4°.

J. G. Wallerius, de origine oleorum în vegetabilibus. Upsaliæ, 1761 in-4°.

Ejusdem de differentia & examine oleorum. Ibid.

1765 in-4°.

Reprenons nos Agriculteurs.

Liger, qui a écrit un siecle après Olivier de Serres & qu'il auroit pu prendre pour modele, ne parle point de notre arbre dans son nouveau Théâtre d'Agriculture. Ce qu'il en a dit dans ses autres ouvrages, ne mérite pas grande attention. Tout ce qu'en dit l'Editeur du Dictionnaire universel d'Agriculture & de Jardinage, Paris 1751, qui n'est que le Dictionnaire Pratique de Liger augmenté, prouve que ni lui ni l'Auteur qu'il commente, n'ont pas entendu la culture de l'olivier en grand; qu'ils ne l'ont tout au plus pratiquée que par curiosité, dans des Jardins, comme on fait les orangers.

La nouvelle maison Rustique dont la rome, édition parut en 1772, en 2 vol. in-4°, chez Desaint, n'instruit pas assez sur un objet aussi essentiel pour une maison Rustique; non plus que l'édition de 1775,

chez la veuve Savoye.

Traité des arbres & Arbustes qui se cultivent en France en pleine terre, par M. Duhamel du Monceau, à Paris 1755, 2 vol. in-4°.

L'olivier est un des arbres sur lequel cet Auteur a écrit le plus au long, parce que, dit-il, sa culture est moins connue. Quoique d'autres l'ayent mieux sait connoître que M. Duhamel, son ouvrage a ce mérite, qu'indépendamment des connoissances Botaniques qu'on peut y puiser, l'auteur s'y est appliqué à faire connoître les variétés constantes que les Botanisses négligent un peu trop. En économie les variétés sont des especes réelles & précieuses! M. Duhamel en compte dix-huit pour l'olivier. Elles entreront toutes dans l'énumération que nous en ferons dans un autre ordre & avec un peu plus de détail.

On trouve aussi dans ce traité la maniere de faire l'huile d'olive qui est assez conforme à celle que nous pratiquons, la façon de préparer les olives pour la table, des détails sur le savon & ce qui le compose, le tout accompagné de 4 Planches. Cet ouvrage sut traduit en Allemand en 1762, & 1763 en 3 vol. in-4°, par Charles Christ. Von Oelhafen; par où les étrangers auront pu être instruits de ce qui concerne la

culture de l'olivier.

Dans le recueil des Edits, &c. de l'année 1756, pour la Province de Languedoc, on trouve un petit Mémoire de 4 pages, sur la maniere de multiplier les oliviers par des Pepinieres & dont l'auteur est M. Ferrier Maire de la Grasse, résidant à Sijan diocèse de Narbonne. Les états délibérerent de faire imprimer

ce Mémoire & de le répandre.

Depuis quelques années, on paroît enfin tourner férieusement ses regards sur l'olivier, pour le tirer de l'oubli où il n'a resté que trop long-temps parmi nous. Il a paru successivement quelques bons ouvrages qui ne peuvent être comparés parce qu'ils ont chacun un genre de mérite. Le seul qui ne nous soit pas connu est le premier que nous allons citer.

Observations sur la crue & la culture des vignes

& des oliviers, des vers à foie, & la confervation des fruits, écrites à la demande du Comte Shaftesbury, par M. Jean Locke (en Anglois.) A Londres chez Sandby 1766!

Nous apprenons que les observations qu'on lit dans cet ouvrage sont faites d'après les procédés des Vignerons de France, & particuliérement de ceux de Languedoc; mais nous ignorons comment est redigé cet ouvrage, & s'il ajoute des réslexions aux pratiques

de nos Vignerons & cultivateurs d'oliviers.

Mémoire & journal d'observations & d'expériences sur les moyens de garantir les olives de la piquure des insectes, nouvelle méthode pour en extraire une huile plus abondante & plus fine, par l'invention d'un moulin domestique, avec la maniere de le garantir de toute rancissure, par M. Sieuve de Marfeille, à Paris chez Lambert, 1769 in-8°. de 126

pag. avec fig.

L'approbation que cet ouvrage reçut de l'Académie Royale des sciences, comme on le voit par la rapport favorable & circonstancié qu'en firent M. M. Duhamel & Tillet & qui est inseré à la fin du livre (ainsi que dans l'Hist. de l'Acad. pour l'année 1769) est une excellente recommendation. Nous exposerons en son lieu les moyens de l'Auteur & sa méthode. M. Sieuve peut-être regardé comme le premier réformateur de nos moulins à huile d'olive, quoiqu'on n'ait peut-être pas assez fait d'attention à l'utilité de son détritoir. M. le Marquis Horace Pucci, Académicien Georgiphile de Florence, donna en 1773, une belle édition Italienne de l'ouvrage en question.

Nous devons apprendre à nos Lecteurs à l'occasion du moulin domestique de M. Sieuve, que M. Vallet digne Pasteur de Colombe (diocèse de Vienne en Dauphiné) avoit imaginé un pressoir fort simple & peu couteux pour pressure le vin, & qui pouvoit aussi servir à exprimer l'huile. Nous ne pourrions assurer s'il a eu autant de succès dans cette seconde opération que dans la premiere. On pourra consulter son livre & y trouver quelques bonnes vues. Il a pour titre: Pressoir portatif inventé en 1771 par M. Vallet. A Grénoble, chez Faure, in-12 de 60 pages, avec sig.

Lettre fur les oliviers écrite à M. B... par M. D... le 23 Décembre 1762, in-8°. 28 pag.

Seconde lettre sur les oliviers écrite le 25 Novembre 1771 19 pages. Sans nom d'Imprimeur, ni de licu. On fait pourtant que ces lettres ont été imprimées à Aix, & qu'elles partent d'un cultivateur trèsinstruit. Nous en serons le plus grand usage parce que se principes, sur ce qui concerne la taille sur-tout, sont excellents; hormis quelques-uns qui peuvent soustrir quelques difficultés & dont nous serons ap-

percevoir en son lieu.

Mémoire sur la meilleure maniere de cultiver l'olivier & de le préserver des insectes qui s'attachent à l'arbre & au fruit, couronné par l'Académie de Marseille en 1772. Par M. de la Brousse Docteur en Médecine in-8°. M. de la Brousse ayant présenté son Mémoire au Président des Etats de Languedoc, en sa qualité de Maire d'Aramon & Député aux Etats, le digne Présat toujours attentis à ce qui peut procureur le bien de la Province sit décider par l'auguste Assemblée que ce Mémoire seroit imprimé dans le Recueil de la Province. On le trouve séparement & dans le Cahier de l'année 1774, à Montpellier chez Martel, in-4°.

M. la Brousse publia aussi séparement un Mémoire sur une espece d'insecte qui attaque les oliviers & les détruit &c. A Montpellier 5 pages in-4. c'est un extrait du Mémoire précédent. Il ne s'agit ici que de la chenille que M. la Brousse prétend pénétrer jusqu'aux racines de l'olivier, & des moyens de la

détruire par la suie. Ce même moyen sut inseré dans la Gazette d'Agriculture de la même année

1774, nº. 35.

En 1775, l'Assemblée des Etats du Comté Venaissin délibéra & ordonna aussi la réimpression du Mémoire de M. de la Brousse, sous ce même titre de Mémoire & Journal d'Observations, d'Expériences sur la meilleure maniere de cultiver l'olivier & de le préserver des insectes qui s'attachent à l'arbre & au fruit. A Carpentras chez Quenin 1775, in-4°. de 31 page.

Les Auteurs se décident rarement à corriger leurs Ouvrages lorsqu'ils sont dans le cas de les faire réimprimer, ils s'occupent plutôt à les amplisser. Dans cette édition de Carpentras ainsi que dans celle faite en Languedoc, on trouve une addition de 4 pages avec ce titre: Essai sur la vertu des olives, sur la meilleure maniere de les préparer pour nos cuisines, & d'en extraire l'huile la plus sine, pour servir de suite au

Mémoire précédent.

Vues économiques sur les moulins & pressoirs à huile d'olives, connus en France ou en Italie, par M. l'Abbé Rozier, 1776. A Paris chez Ruault 27 pages in-4°. avec 7 planches. Inseré dans le Journal de Physique du même Auteur, Décembre 1776.

Ce Mémoire est le résultat de l'examen que M. l'Abbé Rozier a fait par ordre du Gouvernement, en parcourant les atteliers à huile d'olives soit en Languedoc & en Provence, soit dans une partie de l'Italie. Après avoir tout vu & tout lû l'Auteur prétend rigoureusement qu'on doit regarder comme incertain tout ce qui a été dit, sait & écrit sur ce sujet & reprendre les choses dès leur berceau.

Description du moulin Hollandois pour extraire l'huile des graines de lin, de Colfat, &c. & de l'application qu'on peut faire de ce moulin pour la fabri-

cation des huiles d'olives & des huiles de noix. Par M. l'Abbé Rozier, in-4°. de 21 pages avec 4 planches, inferé aussi dans le Journal de Physique du même

Auteur, en Décembre 1777.

Ce moulin est supérieur à ceux dont l'Auteur avoit parlé précédemment. Il n'a pourtant pas fait encore des grandes sensations quoiqu'il présente de grands avantages. La complication de l'équipage de ce moulin, sa cherté, son entretien, l'inexpérience des ouvriers pourront être des obstacles à ce qu'on suive un aussi bon modele & qu'on le substitue à nos moulins ordinaires. On se rendroit à l'évidence si le véritable intérêt faisoit ouvrir les yeux sur les avantages qu'en retirent les Hollandois naturellement spéculatifs, industrieux & économes. Les avances ne les estrayent pas, & comme l'observe M. l'Abbé Rozier, le Hollandois ne regarde jamais à la mise premiere lorsqu'elle doit assurer la solidité & la durée.

Nous avons vu le modele fait en Hollande même; rien n'est si ingénieux, ni si bien assemblé que cette machine. La figure jointe au Mémoire n'en sauroit donner une aussi bonne idée; si l'on n'est artiste ou entendu dans la méchanique, la construction en pa-

roîtra très-difficile.

C'eft fans doute en conséquence de l'utilité que présentoit ce moulin Hollandois, ou des idées qu'il pouvoit faire naître pour la correction des nôtres, que la société libre d'émulation de Paris, proposa pour le sujet d'un de ses prix en 1778, la perfection des moulins à huile d'olive. Le public verra avec reconnoissance ce qu'on pourra lui apprendre d'utile à ce sujet; mais il est bon qu'il sache par quelle occasion cette société (éloignée d'un pays d'oliviers) proposa un tel sujet.

M. l'Abbé Rozier l'un des membres distingués de cette société ayant publié, comme on vient de le voir,

43

des vues économiques sur les moulins à huiles d'olives, il répandit généreusement son Mémoire dans le public. En ayant envoyé à cet effet un certain nombre d'exemplaires aux états de Provence, les états toujours animés de l'esprit patriotique & se montrant reconnoissans envers les bons citoyens, accorderent à M. l'Abbé Rozier, une gratification que ce savant remit entre les mains du Trésorier de la société libre d'émulation pour faire le fond du prix ci-dessus.

La fociété Royale des Sciences de Montpellier, avoit aussi proposé en 1766, cette question: Donner la meilleure maniere de faire l'huile d'olive, expliquer chymiquemeut comment cette huile se rancit, & fournir les moyens de corriger & de prévenir ce défaut. S'il est un Mémoire couronné il n'est pas

connu du public.

On lit dans les actes de l'Académie électorale d'Erfort (écrits en Latin) pour l'année 1777, (p. 27) une petite differtation chymique fur la confervation, & la correction de l'huile d'olive, par Ambroise Michel Sieffert. Comme cet ouvrage n'est pas entre les mains de tout le monde & qu'il peut être utile, je rapporterai en son lieu la traduction littérale des paroles de l'Auteur pour exposer plus sidélement sa méthode.

Dans le même volume on trouve pag. 33 une autre méthode de corriger les huiles par Ferdinand Christophe Oetinger Médecin de Tubinge. Quoique l'Auteur n'air eu en vue que les semences huileuses & non l'olive en particulier, ses principes sont pourtant applicables à celle-ci.

Dans le 3me. vol. des Mémoires des curieux de la nature de Berlin qui parut en 1778, M. le Professeur Reuss, propose de multiplier en Allemagne tous les arbres dont les fruits sont de nature à pro-

Mémoire

duire de l'huile, & par conséquent l'olivier. Il indique en même-temps une méthode de son invention, au moyen de laquelle il assure qu'on pourra faire en Allemagne d'aussi bonne huile que celle qui se fabrique en Provence. Nous ne connoissons ni la méthode ni le livre où elle est décrite, parce qu'il est écrit en Allemand, mais nous souhaitons pour le progrès des arts, que le succès dont se flatte M. Reuss ne trompe pas se espérances & que la plantation des oliviers puisse mieux réussir en Prusse que celle du murier.

Mémoire sur les Pepinieres & les transplantations des oliviers. Par M. de Joubert. Inseré dans un recueil de la Société Royale des Sciences de Montpellier, qui a pour titre : assemblée publique tenue en présence des états de la Province de Languedoc le 25 Novembre 1778, à Montpellier chez Martel, 1779 in-4°. les procédés furent imprimés féparement en 3 pages Ibid. ce Mémoire n'occupe que dix pages dans le recueil. Ceux qui le liront regreteront sans doute que l'auteur plein de zele ne se soit pas affectionné à lui donner plus d'étendue. Il y s'agit principalement de la population des oliviers par les branches couchées horizontalement dans la terre. L'avantage qu'on trouve dans cette méthode, c'est de multiplier les bonnes especes, sans qu'il soit nécessaire d'enter les plants qui en proviennent.

Mémoires d'agriculture pour la côte de la méditerranée du Royaume, par M. Barthez Seigneur de Marmorieres, &c. à Montpellier chez Picot, 1780 in-8°. De trois Mémoires que renferme ce livre, il en est un intitulé: Traité de l'olivier. L'Auteur dit, qu'il a négligé de le grossir des regles qu'ont donné les anciens & Vettori, parce qu'il n'avoit que des choses nouvelles a apprendre sur cet arbre. Il taxe les anciens d'avoir écrit sans principes. Tous les lecteurs pourront n'être pas également satisfaits de

Loguiday Google

fes promesses & de ses accusations. Ce traité ne laisse pas que d'être intéressant, & quoique nous nous soyons permis, en le citant, quelques réslexions cririques, elles ne diminuent en rien l'estime que nous avons pour l'Auteur & le cas que nous faisons de ses ouvrages.

Quoiqu'on ne cherche guere les regles agronomiques chez les Poëtes, on lira toujours avec plaisir les peintures agréables de Virgile. Ses préceptes furent avoués de Columelle même. Quoique ce Poëte inimitable ait eu plus à cœur la vigne que l'olivier, ce qu'il dit de ce dernier dans le fecond livre des Georgiques, ne paroît pas en tout conforme à nos courumes.

Quelques personnes pourront avoir recours à la traduction libre & en vers de M. l'Abbé Delille.

On lira avec plus d'intérêts le modeste Pere Vaniere qui a mis un peu plus de soin dans ses préceptes, & s'est étendu davantage sur la culture de l'olivier & sur l'huile, dans les livres 5 & 8 de son charmant *Prædium Rusticum*, qu'il publia vers le commencement de ce siecle. On pourra le lire aussi dans la traduction exacte & en prose Françoise de M. Berland, Paris 1752, 2 vol. in-12. Ce qui nous touche de plus près dans cet ouvrage, c'est que nous y retrouvons nos pratiques. On soit que Vaniere étoit Languedocien & de Beziers.

Je ne dois pas oublier de ranger à côté de ces Poëtes le magnifique Poëme de l'Agriculture d'un Magistrat de Montpellier, dont j'ai déja rapporté quelques lambeaux. Il sut imprimé au Louvre en 1774

in-40. avec figures.

Ce n'est pas sans surprise que les étrangers & tous ceux qui cherchent à s'instruire doivent s'appercevoir que dans ces grands corps d'ouvrages con-

cernant les Sciences & les Arts qui font honneur à notre nation, parmi tant de Sociétés Académiques & d'ouvrages confacrés à l'utilité publique, qui se répandent périodiquement chaque année, chaque mois, chaque semaine, on se soit si peu occupé en France

de ce qui regarde l'huile & les oliviers.

La feule gazette d'Agriculture a présenté, quoique rarement, de bons articles à ce sujet. Nous citerons ceux des nº. 41 & 42 de l'année 1766, où Mr. l'Abbé Soumille décrit la maniere dont on fait l'huile d'olives à Villeneuve-lez-Avignon. Le nº. 70 de la même année où M. l'Abbé Codde, Chanoine de Lorgues (en Provence) a fait insérer des observations que la culture de l'olivier, ou plutôt l'annonce des expériences & des découvertes que cet Abbé disoit avoir fait pendant 15 ans. Nous n'avons pas appris que ces promesses ayent procuré une révolution favorable en Provence pour la culture de l'olivier.

Au n°. 3 de la même gazette année 1773, on lit des inftructions sur la culture des oliviers, tirées d'une lettre de M. l'Abbé Jean Battara à M. François Griselini, Auteur du Journal d'Agriculture de

Venife.

Enfin dans le n°. 35 année 1774, on a donné le précis de la méthode de M. de la Brousse pour préserver les oliviers des insectes qui s'attachent à l'arbre & au fruit. Et dans le n°. 70, année 1778, il est question des olives de Seville, où l'on paroit désirer de voir persectionner les huiles d'Espagne.

L'Encyclopédie ou le Dictionnaire des Arts & des Siences a deux articles, ceux de l'huile & de l'olivier qui ne font pas fans mérite, quoiqu'ils ne fatisfassent pas pleinement, comme on auroit lieu de l'attendre des Grands-Hommes qui les ont fourni. (a) On doit espérer que le cours complet d'Agriculture, ou le Dictionnaire universel d'Agriculture redigé par M. l'Abbé Rozier, qui s'occuppe aujourd'hui spécialement de la culture de la vigne & de l'olivier. ne laissera rien à désirer pour ce dernier article. Il n'a paru au moment où j'écris que le premier volume de cet important ouvrage, qui doit en avoir fix, ou peut-être davantage. L'Auteur a d'ailleurs annoncé quelque part un traité complet sur cet objet. L'academie de Marfeille semble lui fournir l'occasion la plus favorable de le produire. Cette seule considération auroit dû me décourager; cependant comme chacun a fa maniere, & qu'il n'est point de livre qui ne puisse contenir quelque chose d'utile, j'ai pense que le mien pourroit aussi avoir des lecteurs ou des critiques, en quoi il fera encore utile.

CHAPITRE IV.

Description de l'Olivier.

Quasi oliva speciosa in campis. Eccles. C. 24.

Ayant à parler dans ce chapitre & dans le fuivant de la nature de l'olivier, il convient d'en donner d'abord la description; j'en déterminerai enfuite le genre, j'en fixerai la synonimie & j'en indiquerai les especes ou variétés. L'inspection de l'o-

⁽a) Mr. de Haller a eu raison de dire de l'encyclopédie : pars Botanica operis famæ non responder.

livier en donne fans doute une idée plus exacte que toutes les descriptions méthodiques. L'habitude de voir un objet, semble en rendre les détails supperflus. Cependant il arrive souvent qu'on ne fixe que l'ensemble d'une plante, sans en saisir le vrai caractere. Il nous a paru que ce Mémoire seroit fort incomplet si nous omettions la description de l'olivier. Quelque samilier qu'il soit aux cultivateurs de Provence & de Languedoc, les Agronomes étrangers à ces deux Provinces pourroient nous blâmer d'avoir négligé la description d'un arbre que nous avons sous les yeux & qui fait leur admiration comme l'objet de leur desir.

L'olivier est un arbre toujours verd, mais d'un verd terne & grisâtre, dont le tronc est le plus souvent raboteux, & la tête arrondie. Il a un aspect du saule. Nous allons entrer dans quelques détails sur toutes les parties de cet arbre.

Radication.

Les racines de l'olivier ont une maniere d'être affez particuliere. La partie inférieure du tronc de l'arbre s'évase le plus souvent, s'élargit tant en desfus qu'en dessous de la terre & forme une base en empâtement qui sert à l'asseoir solidement; c'est de cette souche toute dissorme qui ne présente que des bourdes & des moignons (a), que partent quelques grosses racines ligneuses blanchâtres; couvertes d'une écorce jaunâtre; elles serpentent dans la terre & se ramissent peu, des radicules sortent par intervalle de celles-ci, de leurs extrêmités, sur-tout & des portions

⁽a) Voudra-t-on bien me passer ces deux termes expressifs, quoique dans l'usage ordinaire ils ayent un autre sens.

fracturées.

fracturées. Mais il en fort un plus grand nombre qui font flexibles, du collet de l'arbre, c'est-à-dire de la fouche qui sépare le tronc des racines, & qui est toute bosse & tout sillon.

Quand on est nécessité d'arrâcher un olivier, les racines serpentantes cédent facilement à la coignée, la souche plus dure se brise en éclats; il s'en détache des écailles élastiques qui se cassent plutôt qu'elles ne reçoivent l'entaille de l'instrument tranchant.

Quand on a cerné autour les principales racines, on parvient plutôt à arrâcher un olivier en l'ébranlant par de fortes fécousses, qu'en multipliant les coups de hâche. Et quand l'arbre est renversé, on est surpris de l'entreprise & de l'inutilité des coups repétés. Chacun se dit c'est par ici, c'est par là qu'il

falloit l'attaquer.

La racine de l'olivier étoit employée par les Sculpteurs Grecs; ils la préféroient pour les figures de leurs Dieux, parce que cette racine est folide, d'une substance égale, & point sujette à se fendre en séchant, mais sa dureté même la rend cassante. On n'en peut pas débiter de grandes pieces. Nos Ebenistes & Tablettiers qui l'emploient si adroitement en font des placages & dissertes pieces de rapport qui égalent en beauté, par leur veine & leur bigarure le bois des Indes.

Caulescence.

Le tronc de nos oliviers s'éléve ordinairement de 4, 6 ou 8 pans. On ne leur permet pas de s'élancer fur des tiges plus hautes. Cet arbre est disposé à s'enfourcher de lui-même & à se divisér bientôt en quelques branches principales. Le corps de l'olivier prend plus ou moins d'ampleur selon qu'il avance en âge,

qu'il est dans un terrein favorable & cultivé, & se-

lon fon espece.

Les oliviers en produit ont de six pouces à deux pieds de diametre & plus. (a) On comprend que cette dimenssion varie selon la force de l'arbre & le climat. Si nos anciens oliviers avoient rétissé aux hyvers rigoureux, on en verroit de prodigieux. Il en est pourtant encore que deux hommes embrasseroient à peine. D'après la grosseur des notres qu'on juge de ceux du Roussillon & d'Espagne qui en ont le double.

Les jeunes oliviers ont la tige unie, l'écorce extérieure ou l'épiderme cendrée, l'intérieure d'un verd clair; le *liber* ou l'aubier est blanc, le bois compacte avec très-peu de moëlle. Théophraste disoit même que l'olivier en avoit aussi peu que le buis ; les Anciens l'appelloient pour cela bois sans moëlle. Les arbres adultes ont l'écorce plus brune, très-rabotteuse, rimeuse, se séparant facilement en lanie-

⁽a) L'Auteur anonyme des deux lettres fur les oliviers nous cite comme des plus beaux arbres qu'il y ait dans le terroir d'Aix, un olivier de picholine dont le pied a fix pans & demi de circonférence, les branches 22 pans d'élévation & 32 pans de diametre..... Un olivier tripard dont le pied a quatre pans de circonférence, les branches verticales vingt pans d'élévations, & les branches laterales 24 pans de diametre.... Un autre olivier d'olives mourertes dont le pied a trois pans & demi de circonférence, les branches 18 pans d'élévation & 20 pans de diametre.... Un autre d'olives saurines dont le pird a trois pans de circonférence, les branches 16 pans d'élévation & 20 pans de diametre. Enfin un autre d'olives barralenques égal en groffeur & en élévation au précédent. Tous ces arbres avoient alors environso ans. Il est peu de cantons où l'on ne put en montrer de pareils, &j'en connois de bien plus gros en tout sens.

res. (a) le bois rousseatre & rélineux. Les vieux arbres font quelquefois cariés jusqu'au centre, ou ont perdu une partie de leur écorce. On en voit de maltraités par le tems, par la main imprudente des hommes & la dent meurtriere des bestiaux, qui n'ont qu'une demi existence, si je puis m'exprimer ainsi, & qui néanmoins se soutiennent. Ceci donne lieu à une réflexion qui paroit mettre en défaut les principes recus fur l'organifation des arbres. Les meilleurs Physiciens pensent que la vie des arbres conliste dans la substance medullaire. (b) On voit en effet que l'extrême rameau qui reçoit une blessure dans la moëlle, périt. Toute dénudation de la moëlle est une playe dangereuse. Il est prouvé aussi que la fubstance medullaire ne reçoit point sa nourriture de la racine, puisque nous voyons souvent que la moëlle du tronc se pourrit en partie, & que l'arbre se creuse. L'olivier n'en fournit que trop d'exemples, le faule encore plus. La moëlle reçoit donc la nourriture de la substance corticale, aussi les playes extérieures font-elles mortelles pour certains arbres.

Du reste par substance corticale, on doit entendre non seulement l'écorce proprement dite, mais en-

core le liber & le bois.

Le bois de l'olivier est très-dur, cassant, plein de næuds (c) il est huileux, resineux & brûle vert comme sec (d) le bois vieux est veiné, les grosses racines

(a) Cortex rimosus, exteriore fissuras sponte agens,

(c) C'est parce qu'il étoit noueux que les Grecs l'avoient appellé gongros.

⁽b) Voyez Linné prolepsis plantas um 1, in amenitat. Academ. vol. 6.

⁽d) Cette facilité à bruler sur pied a causé quelquesois des incendies. En parlant de l'usage où l'on étoir en Italie de soutenir les plans des vignes par des oliviers sauvages,

le font encore davantage, & comme nous l'avons dit, les artistes les recherchent à cause de cela. Ce bois présente quelquesois des accidens singuliers, mais

on n'en fait pas de grands ouvrages.

L'olivier est fort branchu, il s'étend, s'éleve & devient tousseu. Les branches fortent du tronc sans ordre & à la volonté du cultivateur: de celles-ci, partent les rameaux de deux en deux, opposés, & par paires croisées; la mauvaise taille les rends confus, tortus & difformes.

Les branches conservent plus long-temps leur écorce unie, celles qui sont plus près du tronc la perdent avec le temps & en acquierent une raboteuse comme la sienne. Il est des especes, qui conservent plus long-temps cette écorce unie, elles l'ont grise ou brune. L'écorce des oliviers est plus adhérente au bois pendant l'été, elle s'en sépare en hyver; ce qui donne plus de prise à la gêlée sur cet arbre & retient la neige, les glaçons, les frimats.

Foliation.

Les feuilles de l'olivier font fort fimples, unies, luifantes, marquées de quelques petits points. Leur

» neve oleæ Sylvestres insere truncos

» infelix superat foliis oleaster amaris.

Il faut voir les onze beaux vers intermédiaires dans Virgile; & les 17 qui les rendent dans M. Delille. Ce que Virgile craignoit de l'imprudence des Bergers de son temps, nous avons à le craindre de leur malice.

[&]amp; du danger qu'il y avoit quand par l'imprudence des Bergers il s'y mettoit feu, Virgile dit que l'olivier renaissoit, mais non la souche de la vigne:

face supérieure est verdatre d'un verd obscur ou grifatre ; l'inférieure est blanche & presque argentée. Quant à la forme, elles sont très-entieres & lancéolées, (a) felon l'expression des Botanistes, c'est-àdire, fans divitions ni canelures, & oblongues, attenuées par les deux bouts. Elles ont depuis un jusqu'à trois pouces de longueur fur environ fix ou huit lignes de largueur. Elles font dures. Une nervure les partage dans la longueur, elle est faillante à la partie inférieure. Les bords ou les marges sont comme cartilagineux, du moins plus fermes que la substance de la feuille; ce qui la cambre ou la rend un peu concave en dessous. Elle se contourne même obliquement dans certaines faisons, à certaines heures du jour, & plus ou moins dans quelques especes; mais fur-tout lorsque la feuille se séche, elle se roule alors en cornet.

Chaque feuille est terminée par une petite pointe aigue, encore plus sensible au tact qu'à la vue. A sa base elle est supportée par une queue ou petiole (b) qui l'attache à la branche ou au rameau. Elle sort une à une & d'une maniere opposée (c) en garnisant les rameaux, qui sont aussi terminés par deux seuilles plus petites ou par un petit bourgeon pointu en sorme de mêtre. Cette opposition de deux seuilles va toujours en croisant & en sens contraire, c'est-à-dire, que les deux premieres regardent le nord & le midi, les deux suivantes regardent l'orient & le couchant & ainsi de suite. Le méme ordre a lieu pour les rameaux.

⁽a) J'en ai vu de Bifides & de Trilobes.

⁽b) On en trouve de f. siles qui fortent immédiatement de la branche, & d'. Amplexicaules.

⁽c) On en voit quelquesois de Ternéas ou qui sont dispofées en verticille. Ceci arrive sur-tout aux jeunes pousses robustes & aux surgeons d'un vieux tronc.

Les jeunes Rameaux sont presque quarrés ou anguleux, ayant des nodosités ou renflemens à l'issue des feuilles; ils deviennent ronds & plus ligneux en vieillissant, & de ceux-ci il en sort d'autres an-

guleux, &c.

Les Bourgeons du printemps sont sujets à être brouis par la gélée blanche. Les branches aoutées le font par les fortes gêlées de l'hyver; les feuilles en sont quelquefois toutes recroquevillées.

Florescence.

L'olivier est lent dans tous ses progrès. Sa fleur n'est pas du nombre de ces Ephémeres qui n'ont qu'une beauté passagere & stérile. Dès la mi-avril, il annonce qu'il va entrer en Florescence & il n'est en pleine fleur qu'au mois de Juin, ceux qui font précoces le sont vers le 20 de Mai. Ainsi cet arbre reste plus d'un mois en sleur, en comptant du mo-

ment que le bouton de la fleur commence à poindre. On trouve ces boutons bien exprimés en Avril & en Mai, & I'on voit des arbres encore en vleine fleur au commencement du mois de Juin. C'est qu'il y a des arbres plus hatifs & d'autres plus lents : les uns resteront fleuris 30 jours & les autres 40 ou 45. Les premieres apparences de la fleur sont des petits grains verdatres qui se montrent dans l'aisselle des feuilles, & qui en se développant paroissent plus distincts & forment des grappes, des épis, des panicules que foutient un péduncule commun. Sur ces grappes font rangés alternativement & opposés, comme sont les feuilles sur les Rameaux, des petits bouquets compolés de 1, 3,5 grains; ceux-ci ont aussi leurs Pédicules, & il est un grain qui termine toujours le bouquet. Chaque bouton à un flipule ou appendice à la base & dirigé en bas, lequel n'attend pas toujours l'épanouissement de la fleur pour tomber. Il fort même quelquefois un grain de l'aisselle des Pédicules. Tantôt ces grappes sont clair-semées sur les Rameaux, rantôt il en fort d'un côté de l'aisselle des feuilles & point de l'autre; d'autres fois les Rameaux en font chargés & l'on compte autant de grappes que de feuilles. Heureux préfage de l'abondance ou du moins d'une belle Floraison (a).

J'ai dit que les grappes qui font le rudiment des fleurs naissoient aux aisselles des feuilles; je dois faire observer que quelquesois la feuille manque; on y observe la cicatrice qu'elle à laisse en tombant, mais il

⁽a) Cette espérance s'étend sur les autres fruits. Ovide dans ses fastes dit :

[»] Si bene Floruerint oled , nitidiffimus annus ,

[&]quot; » Poma quoque, eventum temposis hujus age.

en naîtra une autre, & ce Rameau ne fructifiera

que par le nouveau qui en naîtra. .

Je dois encore faire remarquer que l'opposition des seuilles & des grappes rangées deux à deux sur les branches & rameaux, s'écarte souvent de cet ordre régulier; quoiqu'opposées, les seuilles (il en est de même des grappes) sont un peu plus hautes de quelques lignes, d'un côté, que de l'autre, j'ai observé sur des rameaux sleuris que les pédicules partiels étoient plus alternes qu'opposés sur les Péduncules communs. Ce sont-là certainement des variations, ou si l'on veut des petits écarts de la nature, qu'il est bon de faire remarquer à ceux qui asservissent la nature à un seul plan.

Les grappes s'allongent en se développant. Les boutons ou les petits grains pyrisormes qu'elles portent se développent eux-mêmes & s'entr'ouvrent par l'extrêmité. A mesure que ce développement se fait, les boutons blanchissent, de ronds qu'ils étoient ils deviennent pyrisormes; il s'y forme quatre Sillons en croix, par où se feront les 4 divisions de la corolle

quand la fleur s'entrouvrira.

Enfin en s'épanouissant la fleur montre distinctement toutes les parties qui la composent : 1°. un calice blanc qui la reçoit étroitement & qui fait environ le tiers de la longueur du bouton ; ce calice est fendu en quatre parties : 2°. une corolle blanche divisée en quatre laciniures arrondies, un peu concaves : 3°. deux petites étamines opposées , ayant deux gros sommets jaunes ou Antheres droites , portant sur les parois de la corolle : 4°. un pistil ou germe arrondi , enclavé dans le fond du calice , surmonté d'un Style très-court qui est lui-même terminé par un Stygmate biside & jaune.

Tel est l'ordre symétrique des parties de la fleur. Observons quelques aberrations. Il arrive quelquesois qu'il n'y a qu'une étamine qui donne la poussière sécondante, le fommet de l'autre se desséche, souvent aussi celui de toutes les deux; tout comme là fleur elle-même avant de s'épanouir. C'est ici l'esset de l'humidité, des brouillards, ou de la chaleur Précoce du printemps, &c. j'ai observé même des étamines avortées avant que la fleur ne s'entr'ouvrit.

J'ai vu souvent des fleurs à cinq Petales, même à fix, & à trois étamines. Ce qui est une espece de luxe qui annonce de la vigueur dans l'arbre & qui ne peut que tourner au profit du germe ou de la

fructification.

Reprenons l'ordre ordinaire des choses. Quand la fleur commence à créver, elle ne s'entr'ouvre le plus fouvent qu'en deux, parce que les deux corps jaunes, qui remplissent l'intérieur de la fleur, déterminent en se gonflant cette ouverture en deux portions égales; mais bien-tôt la corolle s'épanouit en quatre parties, & les corps jaunes ou les antheres, qui couronnent les deux filets se mettent plus au large. La corolle est donc quadrifide quoique d'une feule piece par fon tube, elle supporte deux étamines dont les filets font affez courts pour les fommets qui font plus gros. Ceux-ci font chargés de la poufsiere seminale qui se détâche après quelques jours de maturité. Les antheres font encore remarquables par leur forme, elles sont arrondies & sillonnées d'un côté & applaties de l'autre, ou à leur face interne,

Elles ressemblent à deux lobes d'un poid qui s'ouvre. Il faut faisse le moment ou la fleur vient de s'épanouir pour leur trouver cette forme; elles se desse-

chent après quelques jours.

Si l'on oublie sur une table pendant 24 heures seulement un rameau sieuri d'olivier, on trouvera la table couverte de cette poussiere (a) ou farine des

⁽a) J'eus la curiolité d'examiner au microscope la Poussiere

antheres, elle est d'un beau jaune & d'une finesse

impalpable.

Les étamines étant attachées à la corolle se séparent avec elle du calice, lequel présente alors dans son fond le germe ou le Piitil, qui est de couleur verte, surmonté du style & du Stygmate. Dans le sort de la Florescence le stygmate est plus développé, plus large & comme frangé.

Nous supposons que la fécondation est faite, pas-

sons à la description du fruit.

Fructification.

Du moment que la fleur est épanouie elle n'est pas de durée, une semaine ou environ décide de son sort & de celui du jeune fruit. Si la faiton a été propice & que le moment de la floraison y réponde, l'arbre noue son fruit, si non il abandonne le germe avec la sleur. Les obstacles à la fructification sont la pluye & le brouillard, un vent qui séche la sleur, la bruine, la gêlée tardive du printemps qui la brouissent; quoique pourtant la sleur de l'olivier est à l'abri des gêlées blanches du mois d'Avril si nuissbles aux autres arbres à fruit.

sécondante de ces étamines, qui est d'une tenuité extrême & qui s'applique sur le papier d'une maniere inessable; elle me présenta des petits grains ovoides & opaques. Ayant ensuite répandu quelques gouttes d'eau sur le porte objet, ces grains devintent transparens & prirent la forme Spherique. Ils paroissoient composés de plusieurs cercles concentriques avec un point blanc au milieu. Ils avoient la grosseur ordinaire des boutons sermés de la sleur. Les étamines soumites également à une sorte lentille avoient une sorme singuliere, on les eu prises pour des quartiers de poire sé he consites au surce & brillants. Je noterai qu'elles étoient alors un peu stétries.

On a remarqué que les oliviers isolés nouent plus facilement que ceux qui sont presses les uns contre les autres & sur lesquels les vents ont moins de

prise pour dissiper les brouillards.

On tirera un bon augure si lorsque les oliviers défleurissent, en examinant les sleurs dont la terre est jonchée, on trouve ces sleurs percées, c'est-à-dire, qu'elles ont laisse sur l'arbre le calice & le Pistil, & qu'elles n'ont emporté avec elles que les étamines à demi desséchées. Il est rare que la sleur reste après la fécondation; pour peu qu'elle tardat à se séparer du calice, l'ampliation de l'embryon qui s'arrondit de jour en jour l'empêcheroit de s'en dégager. Si la sleur tombe en entier & qu'elle ne paroisse pas percée, c'en est fait de l'ohve.

Cultivareur avide suspend tes regrets, tout n'est pas perdu. La nature ne se montre à tes yeux avec tant de luxe que pour te prouver ce qu'elle peut, pour r'avertir de ce que tu lui dois. Examine dans ton champ; une partie de tes oliviers n'a pas encore quitté ses fleurs, elles échapperont à l'intempérie de la faison; & ceux de tes arbrès qui se montroient avec tant d'éclat n'ent quitté une trop brillante parure que pour mieux t'aisurer de leur produit. Tant de selurs étoient nécessaires pour servir celles qui doit vent prospérer. La poussiere seminale de celles qui ont paru stériles en avortant, a déja impregné celles qui feront sécondes. Admire donc en silence & sait cesser tes injustes murmures.

Déja l'olivier marque, on voit le délinéament du fruit, l'embryon grossit, s'allonge ou s'arrondit. Ce froit est une drupe presqu'ovale ou ovoide, charmue, lisse & à une seule loge. La sémence est une sorte de noix ovale, oblongue & rugueuse ou striée. C'est ce qu'on appelle le noyau de l'olive, qui est fort dur. Il contient une amande huileuse, qui n'a

communément qu'un lobe quoiqu'il s'en forme deux; un avorte affez conftamment. Ce n'est que sur la fin du mois de Juillet que l'écorce osseuse du noyau commence à se former; l'amande est encore gelatineuse, mais on voit alors les deux lobes exprimes & séparés par une cloison membraneuse (loculamentum,) il faut pour cela couper la jeune olive transversalement. On trouve l'amande séche dans les olives que la sécheresse ou les brouillards font tomber au mois d'Août.

J'ai remarqué que quoiqu'il y ait des olives rondes, le noyau est oblong. J'ai vu aussi des olives monstrueuses comme formées de deux, & le novau fuivoit alors cette irrégularité. J'en conserve un qui ressemble à un bec d'oiseau ouvert. Enfin pour terminer ce que j'avois à dire des parties de la fructification, je remarquerai que l'olivier est non-seulement fujet au coulage dans le tems de la fleuraison, mais même après que le fruit a noué. L'olive est caduque pendant tout le tems de son accroissement jusqu'à la veille de la récolte. Le fruit en tombant laisse comme la feuille une cicatrice au lieu de fon infertion. L'olive reste long-tems verte, elle est d'un goût sur, reveche, des plus acerbes & amer. De vertes les olives deviennent jaunâtres, blanchâtres, rouges, violettes, noires, plus ou moins felon les especes. Six mois s'écouleront cependant avant qu'elles ne parviennent à leur maturité. Pendant ce long espace de tems l'attention du cultivateur sera partagée entre l'espérance & la crainte. C'est pour lui le moment de la contemplation. Alors la nature fait tout, l'art est inutile, il dérangeroit s'il ne détruisoit l'ouvrage de la nature. Les foins du cultivateur ne peuvent hâter le jour désiré ni prévenir les contretems facheux qui nuisent à l'olive. En vain formeroit-on

des projets, (a) réposons-nous en la Providence Divine & ne cessons d'estimer l'olivier.

C'est assez avoir peint le caractere de notre arbre, arrêtons - nous un moment à contempler sa forme & fon ensemble. Nos collines & nos champs qui en font plantés ressemblent de loin à des forêts sombres, mais vû de près notre arbre n'est pas dépourvu d'agrément. L'Olivier planté en quinconce forme des beaux champs, des forêts, des allées, des avenues. Quant il est en sleur il est gai sans éclat. Le mêlange confus de ses bouquets blancs éclaircit sa verdure; ses sleurs répandent une odeur douce & mielleuse. Cet ornement est à la vérité passager; mais ce qui arrive plus souvent c'est quand le vent l'agite: le mêlange du verd & du blanc de ses feuilles présente alors une variété qui récrée la vue. Son feuillage se laisse aisément pénétrer par le foleil, il donne pourtant un ombrage que recherchent au besoin les laboureurs, les bergers, les vignerons, les chasseurs, &c.

Au printemps les nouvelles feuilles changent la face de cet arbre, parce qu'elles sont d'un verd plus gai, & les vieilles d'un blanc plus argenté. La pluie qui le lave lui donne aussi une teinte de verdure plus agréable; & quand le vent le secoue, il présente des effets de lumiere inimitables par un Peintre. Je me suis plû quelquesois à contempler de ces effets admirables qui procurent des coups d'œil ravissants: tels

⁽a) » neque enim est quæ pallida quanquam

» Blandius agricolis arbor spectetur avaris;

[»] Sive racemato faciat spem flore, nigrantes

n Prodiga seu fatu curvaverit ubere ramos.

Vaniere , l. 5.

qu'après un orage lorsque l'arc-en-ciel ramene la sérénité dans l'air, les arbres rafraichis, lavés, en paroiffent plus jeunes & d'un feuillage plus tendre. Tel encore lorsqu'après un temps sombre, le soleil fur fon couchant perce la nue avant de se retirer de l'horifon, les oliviers éclairés obliguement & rembrunis par un nuage épais fuspendu dans le ciel, offrent un aspect charmant par l'ambiguité de leur couleur; ce que nul autre arbre n'a offert à ma vue. Je ne faurois mieux faire l'éloge de l'Olivier qu'en me servant d'un passage de Vettori qui dit dans sa Préface: questa pianta per la sua vaghezza è leggiadria, meriti d'effere accarezzata, perciochè ella diletta la vista maravigliosamente. On ne pourroit rien dire de plus agréable en faveur d'une belle plante.

Enfin tout ce que l'antiquité en a dit , est à sa louange. Les comparaisons que fait Homere de l'Olivier, en plusieurs endroits de l'Iliade, sont toutes à l'avantage de cet arbre chéri & doit nous l'affectionner davantage, parce qu'il nous est propre. Le Cultivateur doit avouer à sa honte qu'un bel enthousiassime dont - il étoit épris pour le mûrier l'avoit féduit, & lui avoit sait négliger l'olivier dans un temps ou les calamités reclamoient des nouveaux soins pour réparer ses pertes & remettre cet arbre en

honneur.



CHAPITRE V.

Nomenclature de l'Olivier.

» Sed neque qu'am multæ species, nec nomina quæ sint, » Est numerus : neque enim numero comprendere refert.

Virgil.

A Près avoir discouru sur la forme & le caractère de l'olivier, il nous reste pour achever l'histoire de cet arbre, de fixer son genre, de faire le dénombrement de ses especes par rapport à la variété de son fruit. Les méthodistes ont disféremment classé l'olivier selon qu'ils ont pris disférentes parties de la fleur ou le fruit pour la base de leur système. Et pour ne parler ici que des deux auteurs les plus généralement connus & estimés, je ne rapporterai que la maniere dont l'ont classé Tournesort & Von-Linné vrais législateurs en Botanique.

Tournefort a placé l'olivier dans fa XXe. classe, qui est celle des arbres & des arbustes à fleur monopetale, c'est-à-dire, d'une seule piece. Il est compris dans la section seconde, ou de ces mêmes arbres dont le Pistil devient un fruit à sémence osseuse.

Quant au genre, l'olivier en constitue un particulier, dont le caractere est d'avoir la fleur monopetale, comme-en entonoir, le plus souvent partagée en quatre, au fond du calyce de laquelle il s'éleve un pistil qui se change en fruit ovale, mou, plein de fuc, ayant un noyau oblong qui renferme

une amande de la même forme. (a)

Von - Linné a rangé l'olivier dans fa deuxierne classe & au premier ordre (*Diandria monogynia*.) qui est celle des sleurs à deux étamines & à un stile. Le caractere générique revient à ce que j'en ai dit dans la description.

Les anciens Botanistes avoient regardé comme des especes d'olivier quelques arbres étrangers qui n'ont que des rapports éloignés avec le nôtre. C. Bauhin avoit commencé à dissiper cette confusion en rappro-

chant la synonimie des Auteurs.

Tournefort plus clairvoyant l'a laissé seul de son genre. Le Botaniste du nord lui a associé un olivier découvert au Cap de Bonne-Espérance, & un autre en Amérique. Leur différence quant aux feuilles, c'est que ceux d'Europe les ont lancéolées, ceux d'Amérique lancéolées - Eliptiques & ceux d'Afrique ou du Cap-de-Bonne-Espérance sont ovales; ils ont moins l'apparence d'olivier. J'ai vu quelque part en France cet arbre en nature, j'en ai pris un échantillon que je conserve pour le montrer aux curieux. Un de mes amis qui depuis ce temps a été fur le lieu m'a dit que l'olivier du Cap ne formoit pas un arbre aussi beau que les nôtres, mais plûtot un arbuste sauvage. Sa feuille ressemble en quelque chose à celle de l'Yeuse ou Chêne verd, sans être dentélée. Les auteurs l'avoient pris pour un ligustrum ou Troesne étranger. La fynonimie de l'olivier d'Europe n'a point varié comme celle d'une infinité de plantes qu'on ne reconnoit plus dans les auteurs anciens & fur lesquelles les

modernes

⁽a) On pourra voir les parties de la fructification repréfentées nettement dans les instituts de Tournefort, à la planche 370.

modernes n'ont que des doutes. Le nom de l'Olivier est homonyme & le même chez tous. C'est la disférence des langues qui en a mis seulement dans sa dénomination. Ainsi les Grecs le nommoient Elaja ou Elæa, & l'olivier sauvage agriélaja ou cotinos, &c. les Latins olea & oleaster; les Italiens ulivo, oleastro, ulivo selvatico; les Anglois olive-tree; les Belges Olyf-doom; les Allemands ou Germains oliven, &c. Passons à l'énumération des especes d'Oliviers (a) de celles surtout qui sont cultivées en différents lieux de la Provence: c'est l'intention de l'Académie.

Nous tâcherons pour ne pas tromper ses espérances d'aller même au-delà des limites de la Provence & nous réunirons dans cet article, comme dans tout le cours de cet ouvrage, nos propres observations aux instructions qui nous ont été données de part & d'autre par des personnes de consiance, & à ce qu'à pu nous sournir une lecture assidue des meilleurs Auteurs qui ont écrit de l'olivier. Pour ne pas nous abandonner à une nomenclature stérile, nous ferons quelques remarques sur chaque espece d'olivier que nous décrirons en particulier & en abregé.

On diffingue en premier lieu l'olivier fauvage du cultivé, & il faut bien que la nature conserve son droit d'a-

⁽a) Philippe Miller dans son fameux Distionnaire de Jardinage, en Anglois, a cru pouvoir fixer à 5 les especes d'olivier, en en prenant un de chaque pays. C'est ainst qu'il les nommoir 1°. Olivier de Provence. 2°. Olivier d'Es. pagne. 3°. Olivier Sauvage. 4°. Olivier d'Afrique. 5°. Olilivier à seulle de buis, qui est auffi d'Afrique. Il nous seroit difficile de dire à Mr. Miller qu'elle est la souche des Oliviers de Provence, ou qu'elle est l'espece primitive qui a formé tant de variété que nous avois, & comment cela s'est-il fait, & pourquoi ne s'en forme t il pas encore 3

voir des especes primitives, laissant à l'homme ambitieux le soin d'en multiplier à son gré les variétés utiles. L'olivier sauvage est donc la premiere variété connue de l'olivier d'Europe, où si l'on veut la premiere espece. Elle l'a été dans tous les temps. Les noms que j'ai rapporté ci-dessus le témoignent assez. On en trouve encore en Provence & en Languedoc. On l'expusse pourtant mal-a-propos parce qu'on le croit inutile. Il ne l'est que parce qu'il est abandonné dans des lieux agresses, dans des haies, & sans cesse ex-

posé aux insultes du bétail (a).

Nous avons déja vu qu'on n'employoit aux couronnes des jeux Olympiques que des feuillages d'olivier fauvage. Bellon en a vu de fort beaux dans les vallées du Mont Athos. Il faut même présumer de ce qu'on dit dans l'hortus catholicus, qu'ils ne sont pas tout à fait stériles en Espagne, & qu'il y en a à fruits obrus & comme tronqués, & à fruits pointus. Ces oliviers portent donc du fruit, mais plus petit. Leurs feuilles font aussi plus petites, plus roides; quelques-uns ont des piquants, ont l'air scabreux, en un mot fauvage. On croit aussi que l'olivier cultivé étant négligé, peut devenir fauvage. Nous en avons vu en effet qui étant abandonnés, étouffés par les rejettons sans nombre, rongés par les bestiaux, devenoient buillons fans cesser de donner quelques fruits chétifs. Le plan véritablement fauvage donne une huile excellente. Théophraste avoit remarqué que d'un noyau d'olive, il en naissoit un olivier fauvage, & qu'un olivier franc pouvoit redevenir fauvage,

⁽a) J'ai observé pourtant que les gens de campagne donnoient volontiers le nom d'olivier sauvage à des especes qu'ils ne connoissoient pas ou qui étoient des especes dégénérées.

mais qu'un olivier fauvage, ne devenoit point franc. C'est ici l'ouvrage de l'Art.

Magnol a dit que l'olivier fauvage se rencontroit dans les haies des vignes, qu'il y parvenoit sans culture & qu'il portoit de très-petites olives. Garidel qui doutoit que cet olivier put croitre naturellement dans le terroir d'Aix & dans les endroits qu'on nomme ribos, convient pourtant qu'on en trouve de vraiment sauvages dans le terroir de St. Laurens proche la riviere du Var & dans plusieurs autres endroits voisins d'Antibes, de Canne & de Grasse. Garidel paroissoit fâché de ce qu'on eut pu croire qu'on trouvoit des oliviers sauvages dans son pays. On verra ci-après dans le Chapitre qui traite de la plantation, ce qu'il faut penser de ces oleastres.

Pour ce qui est des especes cultivées, les Auteurs ont eu plus d'égard au fruit qu'à l'arbre pour les disserncier, quoique les noms vulgaires se rapportent souvent autant à l'arbre qu'à l'olive. Ces noms tirés de la qualité, du goût ou de la forme de l'olive paroissent barbares à ceux qui n'en connoissent pas l'Ethymologie. Ainsi les anciens, selon Columelle, eurent leur Paussa, Algiana, Liciniana, Sergia, Nevia, Culminia, Orchis, Regia, Circites, Murtea, &c. (a) Olivier de Serres a francisé ces noms, & un au-

⁽a) L'olive Pausia étoit verte, agréable au goût quoiqu'amere: elle étoit ainsi appellée du mot Pausie, broyer. Ce sont celles qu'on écrasoit pour en exprimer l'huile. On en verra la raison dans la troisseme partie. Cette olive étoit fort grosse; c'est la Rotonde des Napolitains selon J. B. Porta.

La Licinia étoit la plus vantée de toutes les olives, même du temps de pline. C'étoit l'espece qui rendoit l'huile de venafre si fameuse. Elle en sournissoit beaucoup. J. B. Porta dit qu'on l'appelloit de son tems olive Pollinole. La sergia rendoit plus d'huile que les autres especes. Les Orchites ou Orchades de

teur plus récent a cru y reconnoître les especes de Provence.

De toutes ces olives, Virgile n'en a défigné que deux & une troilleme qui n'y est pas comprise.

- » Nec pingues unam in faciem nascuntur olivæ
 - » Orchites, & radii, * & amara pausia bacca.

On trouve dans les Auteurs, d'autres noms des olives tirés vraisemblablement du pays comme sont ceux de Syriæ, Fidicinæ, Cominiæ, Contiæ, Albiceræ, Salentinæ, Picenæ, &c. on trouve encore chez les anciens les Ischados, Gergerimos, Raphanydes & Stemphylades. Ces dernieres étoient noires; les Athéniens en faisoient grand cas; il paroît qu'on les écachoit.

Selon les apprets qu'on donnoit aux olives pour les manger on les nommoit encore Colymbades, Halmadæ, Netrides, Pityrides, &c. nous apprenons cependant de Charles Etienne, que les Colymbades étoient ainsi appellées parce qu'elles donnoient beaucoup d'huile sans effort : c'étoient aussi celles qu'on mangeoir le plus volontiers. Les Halmadæ se confissiont au sel. Les Netrides ainsi dites parce qu'elles surnageoient. Les Pityrides ou sursuracées étoient cueillies vertes. C'étoient des pauvres olives au rapport de Philemon.

Varron se nommoient plus anciennement Archemora. C'étoient des grosses olives rondes qu'on servoit sur table. Ce sont certainement les Cojasses de quelques pays.

L'olive Royale étoit fort belle, quelques-uns disent qu'elle ne disseroit pas de la sergia. On la servoit aussi sur table.

^{*} Les radii étoient longues en forme de navette. Ne feroient - elles pas les Corniales? elles étoient fort agaéables à manger. J. B. Porta les nommoit Fiqutelle.

Les noms de ces olives ont changé en passant de chez les Grecs chez les Romains. Les Italiens n'ont pas même conservé les noms de l'ancienne Rome. Dans Pierre Vettori, on ne trouve que les 8 ou 9 especes suivantes (a) comme celles qui étoient les plus connues de son temps. 1°. Moraivoli, qui a la forme d'une mûre. 2°. Infrantoi, qui veut dire olive qu'on écache; la même s'appelle auss Morcai, parce qu'elle fait l'huile plus grasse & qu'elle donne plus de lie. 3°. Corregivoli. 4°. Razzi, 5°. Rossellini, olive rouge. 6°. Gramignoli. 7°. Bruccioli. 8°. Orboti, celle-ci étoir grosse & ronde. Vettori croit que c'est celle que les anciens nommoient Regia & les Grecs Phaule.

Ceux qui feront curieux de favoir la raison de toutes ces dénominations des olives pourront avoir recours à Athenée & aux Corollaires d'Hermolaus Barbarus sur Dioscoride & Pline. Pour nous nous ne nous en mettons plus en peine. Parlons de ce qui nous intéresse le plus.

Les Provencaux & les Languedociens ont trouvé dans leur langue la représentation des noms, quelquesois singuliers, des especes d'olives dont je vais entreprendre la longue & pénible énumération. Je dis penible, parce qu'elle n'a été faite encore par personne, & par la difficulté qu'il y a à rassembler & a accorder entre eux les noms variables imposés à une même espece. Aussi Pierre de Crescens en

⁽a) M. Grimaldi a nommé les mêmes qui sont celles connues en Toscane, mais il avoue ne pouvoir les rapporter à celles des Anciens, ni même pouvoir confronter celles de la Calabre avec celles de la Toscane & avec celles de la côte de Genes. En ce dernier endroit on ne connoît que deux principales especes d'olives, la Tagliasco, & la Colomburo.

reconnoissant qu'il y avoit plusieurs especes d'oliviers, s'est dispense de les nommer, parce que, dit-il, ils font de même vertu : l'excuse n'est pas recevable ni même vraie.

Je tâcherai de réduire ces especes sous les phrases de Magnol & de Tournefort, ou de Garidel qui les a empruntées, parce que sur ce point ces Auteurs tiennent lieu de tous les autres (a); ce qui prouve qu'en Provence & en Languedoc, on possede le plus grand nombre de variétés connues.

J'indiquerai en même-temps quelques especes qui nous sont étrangeres. Il n'est point de pays qui n'air quelque espece favorite, soit parce qu'elle est plus productive ou plus facile à cultiver. Quoique l'Académie n'ait demandé que l'énumération des especes d'oliviers répandus en Provence, elle ne fauroit défaprouver, je pense, que j'ajoute celles de Languedoc. Le bien des deux Provinces est un bien commun pour l'état.

No. 1 Olea fructu olbongo, minori. Garidel No. 1 Tournefort No. 2 Magnel No. 4 Olivæ minores & genuenses & ex-Provincia C Bauhini Pinax... Olea oblonga, linnei ... Olive

Picholine ou Pijouline.

⁽a) Je dois faire observer que dans cette énumération au lieu de citer la page des auteurs, je citerai le rang de l'espece comme si elles étoient numérotées. Ainsi qu'on se représente 16 numéros pour les especes de tournesort, 10 chez Magnol & 12 dans Garidel, M. Duhamel les à effectivement numé-

Je dois avertir aussi qu'en indiquant l'habitation de ces oliviers, je n'ai choifi que quelques lieux principaux sans dinumérer toutes les Villes & les Paroisses les plus fameuses de chaque viguerie de la Provence & des diocèfes du Languedoc. Il faudroit parcourir soi-même tout le pays pour connoître tous les noms.

Cette espece d'olive est délicate au goût. On la cultive expressément pour la confire. On en a assez par-tout, mais elle est plus commune selon Garidel, dans les terroirs des Villages de St. Chamas, d'Istres, de Callissane, de Merveilles, &c. que dans celui d'Aix. Du reste le nom ne lui vient que de *Picholini* inventeur d'une manière particuliere de les confire. On en connost de deux sortes l'une plus grosse qui approche de l'Amellau (N°. 5) & l'autre de la Blancane ou de la Cojassé.

On cueille ces olives encore vertes; elles noirciroient si on les laissoit bien meurir, mais elles ne sont

pas estimées pour l'huile.

N°. 2. Olea fructu maximo. Garidel N°. 2....
Tournefort N°. 1.... Olivæ maximæ Hispaniæ
C. Bauh. Pin. Oliva Crassior Circa hispalin nascens, Clussi. olive d'Espagne.

Ce pourroit être l'orchite des anciens. C'est la plus grosse des olives & la plus charnue, mais elle est très-amere. L'huile n'en est pas agréable ni au goût ni à l'odorat. Un senl arbre de cette espece occupe un terrain immense par son étendue qui surpasse celle de nos oliviers ordinaires. C'est peutêtre une des raisons pour laquelle on le cultive moins au terroir d'Aix. On en voit à Marseille, aux Beaux & le long de la côte maritime.

Très-peu en Languedoc.

Nº. 3 Olea fructu majori, carne crassa. Garidel Nº. 3 Tournefort Nº. 7 olivæ majores & pulposiores 3 C. Bauhin pin. olivæ regiæ, Cæsalpini tripard, aulivo tripardo

C'est l'olivier royal si connu des Anciens. Il est très-commun en Italie. Il l'est aussi en Provence dans le terroir de Ventabren, la Fare, Lançon, Pelissane

&c. moins dans celui d'Aix.

pounchudo.

Cette espece se voit communement aux environs d'Aix; elle charge beaucoup, & son huile est bonne. N°. 5. Olea sativa, major, oblonga, angulosa, amygdali forma. Garidel N°. 5.... Tournesort N°. 8..... Magnol N°. 1.... olea amygdalina Linnei.

Cet arbre cst dit amellati à cause que son fruit a quelque ressemblance avec l'amande verte. C'est le grand olivier franc dont on est assez pourvu partout. On le trouve en Provence dans les terroirs de

Lançon, Pelissanne, St. Chamas, &c.

On le trouve aussi en Languedoc, on en fait grand cas aux environs de Montpellier. L'Amellande n'est que pour l'usage de la table. Les Consisseurs en sournissent de grandes quantités aux Commerçans qui en

font passer chez l'étranger.

L'olivier a gros fruit long, dit aussi la laurine à cause de sa feuille (Encyclopedie N°. 4.) se rapproche de cette espece, quoique dissérente. L'olive est relevée en bosse & comme anguleuse. Elle donne d'assez bonne huile, mais plus communement elle sert à consire. Je crois que c'est la variété que Von-Linné appelle olea angulosa, & qui se rapproche aussi de l'ouliviere.

N°. 6. Olea media, oblonga, fruclu corni. Garidel N°. 6.... Tournefort N°. 9.... Magnol N°. 3..... olea craniomorpha Linn..... cormau, corniau & courgnale. C'est un des plus beaux & des meilleurs oliviers. Il a un port tout particulier; on peut le re-

connoître de loin en ce que ses rameaux sont pendants, furtout ceux des plus basses branches qui descendent jusqu'à terre, à la maniere de certains arbres étrangers ou même comme le jujubier & le fapin. Ses feuilles sont pointues assez grêles & sont clair-sémées. Le fruit a aussi une forme particuliere. L'olive n'est dire corniale qu'à cause de sa ressemblance avec le fruit du Cornouiller, ou peut-être d'un cornichon. Elle est longue, un peu arcuée ou crochue, rougeâtre. Le plus fouvent son péduncule ne s'insere pas au milieu de la base, mais un peu plus d'un côté que d'autre. Il se trouve de ces olives trèsallongées comme des dattes; elles noircissent enfin. Leur huile est fine; aussi cultive-t-on cet arbre presque partout aux lieux du No. ci-dessus & à Marfeille, Roquevaire, Aubagne, Auriol & à Aix.

Le Corniaii est aussi très estimé en Languedoc. On le voit sort répandu dans le diocese de Montpellier, il charge beaucoup & donne une huile fine. Le seul inconvénient qu'a cet arbre, c'est que son fruit est sujet à dégénérer par rapport à la sécheresse qu'il craint beaucoup. Lors même qu'il porte des olives en quantité, elles sont très petites. Nous en avons vû pendant une mauvaise année qui ressemble.

bloient a des crotins de chevre.

N°. 7. Olea maxima fubrotunda. Garidel N°. 7.
..... Tournefort N°. 10...... Magnol
N°. 5..... olea fphærica, Linnei
ampoullau. Cette forte d'olive est aussi commune
dans le terroir d'Aix, partout en Provence, & à
Montpellier. C'est une de celles que Garidel dit qu'on
appelle oulivo barralenquo (de même que la précédente N°. 6, & la suivante N°. 8.) Elle rend de
la bonne huile.

Nº. 8. Olea media, rotunda præcox. Garidel Nº. 8... Tournefort Nº. 12.... Magnol.

No. 7. . . . olea præcox Linnei. moure, mouraude, mouraii & mourale. Cet arbre est très-feuilly, ses seuilles sont larges, fermes, d'un verd plus obscur, elles tombent plus facilement & fe renouvellent de même, ce qui fait que le mourait a toujours un air de vigueur ; il fait plus d'ombrage que les autres oliviers. Il est partout recherché en Provence comme en Languedoc. L'olive est trèsnoire, ronde, molle, portée par un court pédicule. Elle noircit à bonne heure & se ride au moindre froid. Elle est fort sujette à tomber au moindre vent ; il faut la cueillir affez tôt. C'est pourquoi on ne doit avoir que très-peu ou beaucoup de cette espece dans une olivette. En en ayant beaucoup, comme elle est précoce, on pourra la cueillir à l'avance pour en tirer l'huile à part. Elle s'écrase facilement; la chair se détache du noyau en la remuant sur le tas; elle tache la toile en un rouge de lic.

Les payfans distinguent deux especes de mouraü dont-ils nomment l'un cabrelin ou mourau-cornier,

& l'autre mourau redoun.

Suivant le terrain on estime plus ou moins cette

espece.

La negrette ou nigrale est une olive qui ne paroit pas beaucoup différer de la mourale; elle est trèsnoire comme elle, mais elle n'est pas si arrondie; elle a plus la forme d'un baril. Sa feuille est aussi moins large & moins obscure.

Ces deux especes d'arbres ne sont pas aussi fantasques que bien d'autres, ils craignent moins le froid; aussi sont-ils plus fourrés, plus garnis, plus beaux.

Nº. 9. Olea minor, rotunda, racemofa. Garidel. Nº. 9. Tournefort Nº. 13 Magnol Nº. 8 Olea racemofa, Linn.

Bouteillau, Boutiniane.

Il est agréable de voir cet arbre chargé de fruit,

il les porte par trochets ou par bouquets, d'où lui est venu le nom de l'idiome patois. Cette espece paroit être plus commune en Languedoc qu'en Provence.

Je crains que Garidel ne se soit mépris quant il a pris cette espece pour une variété de la baralenquo. Des sa florescence l'arbre en question s'annonce pour être d'une espece particuliere qui ne dérive d'aucune autre. Son olive est petite. On l'appelle tantôt aubaigne ou gros rouget. Contre l'ordinaire des olives petites, le bouteillau donne une huile grasse & bourrasseuse.

Nº. 10. Olea latiore folio, frudu albo. Garidel Nº. 10. Tournefort Nº. 4. oliva alba clufii Linn blancau &

blancane.

Ce pourroit - être une variété du No. 6 de

Magnol.

Pauvre espece d'olivier, son huile n'est pas du tout estimée. On le chasse de partout en l'entant pour en changer l'espece. Son nom lui vient de ce que son olive est blanchâtre, la seule peut-être qui ne noircisse pas.

Quelques-uns la nomment pijoline bâtarde; elle

tient aussi de l'oliviere.

N°. 11. Olea minor, rotunda, rubro-nigricans. Garidel N°. 11. Tournefort. N°. 14 Magnol, N°. 9 olea atro-rubens, Linnei Sayerne, falierne, fagerne, espece précieuse qui donne une huile fine & des plus excellente. Elle est encore plus connue en Languedoc qu'en Provence; quoiqu'on la trouve communement aux environs d'Aix sur les collines de Barret, de Moulieres & ailleurs.

L'arbre ne grandit pas beaucoup, il est susceptible de prendre une jolie forme. Son bois reste long-

temps uni, son écorce est d'un gris clair. On ne trouve pas beaucoup de vieux arbres de cette sorte, ce qui annonce que l'espece en est délicate. C'est un arbre à multiplier. Sa feuille est petite & l'olive aussi. Celle-ci est noire, un peu violette, couverte d'une fleur comme les prunes ou les raisins noirs; elle est en sorme de toupie; terminée par une petite pointe qui se détache facilement quant on la touche, elle est même décidue par maturité.

N°. 12 Olea minor, rotunda, ex rubro & nigro variegata. Garidel N°. 12 Tournefort N°. 15 Magnol N°. 10 olea va-

riegata. Linnei.

Le pigau & la pigale.

Cet arbre devient un des plus grands de nos contrées; ses branches s'écartent, s'élevent & groffissent beaucoup. Tant de bois l'empêche souvent d'être sertile. Ses feuilles sont de moyenne grandeur & l'olive est de moyenne grosseur, oblongue & rougeâtre; elle devient d'un noir violet, & est sensiblement tiquetée de points blancs. Sa chair est ferme, mais elle se ride en meurissant quand la gêlée la touche.

La pigale est une excellente qualité, bonne à tout, à confire & à donner de l'huile très-fine. On en fait beaucoup de cas à Aix; elle n'est pas assez répandue en Provence. C'est l'olive par excellence des Montpeillois; aux environs de leur ville, comme à St. George, &c. on cultive cette espece présérablement à toute autre. Elle est longue à meurir, ce qui cause le retard de la cueillette là où l'on en cultive beaucoup.

Nº. 13. Olea fructu majusculo & oblongo, Tournefort Nº. 6 olea angulosa Linnei la

laurine.

Je crois qu'on peut rapporter à cette espece celle que Magnol nomme au N. 2. oliva media oblonga,

angulosa, quoiqu'elle convienne également avec celle ci-devant du N°. 4. Mais on fait trop de cas de l'oulivo pounchudo a Aix, & l'oulivière de Montpellier en mérite trop peu à certains égards, pour croire que ce soit la même olive; à moins que la nature du terrein n'en changea la qualité. Quoiqu'il en soit, celle-ci est commune aux environs de Montpellier, & en remontant le Languedoc on la trouve presque seule dans une grande étendue de terre, selon l'observation de Mr. Barthez. Ce qui prouve sans doute que le climat ou le terroir lui conviennent mieux qu'à tout autre.

Cet arbre répand au loin ses branches, cependant son seuillage est clair. Ses seuilles sont longues & se courbent, se replient facilement. Son fruit est sufpendu par un long pedicule glanduleux. C'est une affez grosse olive, elle à la forme d'une toupie ou d'un gland. De verte qu'elle est d'abord elle rougit, puis noircit. Elle est mollasse & obscurement pointillée de jaune. Cette espece charge bien, elle donne une huile crasseuse, bourrassous de plans de cette sorte pour en faire de l'huile à part pour les fabriques, ou n'en avoir point du tout quant on est jaloux de la qualité.

Nº. 14. Olea media, rotunda viridior. Tournefort, Nº. 11 Magnol Nº. 6 olea vi-

ridula, Linnei...... verdaii & verdalle.

La verdalle fort d'un arbre qui a plus d'apparence que de bonté; ses seuilles sont étroites, longues, blanchâtres, les branches n'en sont pas trop chargées; il a l'air moins sombre, plus argenté. L'olive ne paroit jamais mûre; elle reste au moins long-tems verte & d'un vert de pomme ou jaune

verdâtre; elle se pourrit même en mûrissant, ce

qui lui a fait donner par quelques-uns le nom de

pourridale; le fruit en est gros.

C'est une pauvre espece d'olivier qui a toute sorte de mauvaises qualités; il craint le froid & le chaud, est sujet aux vers, est stérile dans le terrein maigre, donne peu d'huile & de qualité insérieure. Les Provenceaux le méprisent, en Languedoc on ne le multiplie que pour avoir des sujets propres à être entés & parce qu'il ne forme pas un gros arbre. Ce qui est à rechercher dans quelques cantons.

Nº. 15. Olea frudu minore & rotundiore, Tournefort Nº. 5 . . . C. Bauhin Pinax. olivolæ

Cæfalpini

J'imagine que cette espece est celle qu'on nomme par occasion lou pebre, à cause de sa petitesse comme un grain de poivre ou plus exactement comme une micacoule. C'est la petite espece de negrette ou la bâtarde. Je dois faire remarquer que les paysans disent communément que chaque race d'olivier à deux especes, dont l'une est bâtarde; ou l'une plus grosse & l'autre plus petite. Magnol n'a point fait mention des deux sortes de negrette qui étoient dans son pays, non plus que de quelques autres variétés.

Quoique les petites olives foient en général meilleures pour la bonne huile, la negrette & le pebre ne font pas des especes qu'on doive rechercher.

Il est un olivier à petit fruit rond qu'on nomme en quelques lieux l'aglandau (à Aix) ou la cajanne (à Marseille) (c'est la troisieme de l'Encyclopedie) qui est reputée pour donner une huile très-sine. Il me semble qu'este a quelque rapport avec l'espece de ce numéro.

Nº. 16. Olea minor, lucensis, fruelu odorato. Tournefort Nº. 16. Olive de Luques.

Celle-ci eft odorante, & long-tems verte, petite & cependant fort douce.

On en dit de même de celles de Veronne. L'arbre est moins délicat, moins sensible au froid. Il seroit utile de l'introduire dans les quartiers moins

tempérés.

No. 17. L'olivier à feuille de buis, désigné sous le No. 11. de l'Encyclopedie, s'il n'est un olivier fauvage (a) pourroit-être cultivé dans les cantons plus septentrionaux parce qu'il est fort petit & que d'ailleurs on l'annonce comme un des plus robustes. ainsi que celui de Luques. Cette espece nous est étrangere; elle est propre au Cap-de-bonne-Espérance. J'en puis montrer un échantillon. Je ne suis point tenté de faire de nouvelles phrases Botaniques pour désigner les autres especes d'oliviers que nous avons en France. Garidel & Magnol ne l'ignoroient pas, cependant ils n'ont pas été plus loin que leur 10 ou 12 numéros. Je trouve d'après mes recherches & comme on s'en affurera par la table fuivante, beaucoup d'autres especes cultivées en Provence & en Languedoc dont ces deux auteurs n'ont fait nulle mene tion. Auroit-on acquis de nouvelles especes depuis 1temps que Magnol écrivoit? Ne seroit-il pas plus probable qu'on en a perdu quelqu'une (b) par le ri-

⁽a) Boerhaave l'a indiqué dans son catalogue des plante, des Indes sous cette phrase : olea afra buxisolio, crasso atroviridi lucido, corricè albo scabro.

⁽b) M. Barthez pense que l'hiver de 1709 sit pérsir en Languedoc une infinité d'especes trop délicates pour résister aux frimats, lesquelles on n'a pu récouvrer ou qu'on a craint de renouveller, tandis que ces mêmes especes se sont confervées sur certaines parties de la listere. Ainsi il attribue cette inégalité du nombre des especes qu'on trouve ici & qu'on ne trouve pas là à la dissérence de température de

goureux hyver de 1709? On se persuaderoit vainement que toutes les autres especes que nous nommerons soient de création nouvelle ou des variétés formées accidentellement. Si cette multiplication des especes étoit aussi possible à la nature qu'il est facile à l'homme de l'imaginer, la création de nouvelles especes seroit infinie, les accidens innombrables; & le fils ne retrouveroit plus l'espece que le pere auroit planté. Ce qui se passe quelquesois dans les vergers, où le mélange des poussières séminales de différents arbres affinés peut occasionner un fruit particulier dont la sémence propage la variété, ne sauroit avoir lieu chez l'olivier dont on ne seme point l'olive. C'est la gresse qui change ou maintient l'espece.

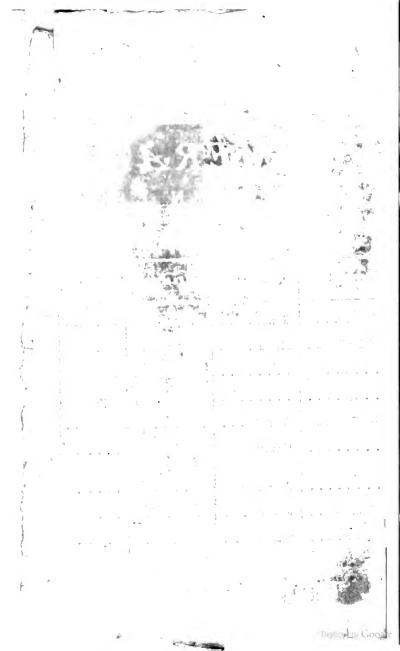
Voici le tableau des différentes especes d'oliviers connues en Provence & en Languedoc. L'utilité qu'on pourra en retirer, outre la connoissance des especes cultivées en disférens lieux & l'appréciation de nos richesses, c'est qu'on pourra savoir par le plus grand nombre des especes, quels sont les pays qui sont les plus favorables à cet arbre. Le moindre nombre désignera les pays moins temperés, où il n'y a que certaines especes d'une complexion plus sorte qui résistent aux variations de l'Atmosphere, (a) ou plus

l'atmosphere qui inslue inégalement sur la division qu'il a imaginé de trois parties de la lisiere. Cela est très possible. Il se peut qu'avant 1709 on cultiva d'autres especes qu'on n'a plus.

⁽a) Ce tableau offrira toutes les variétés connues de l'olivier d'Europe. Il est impossible de rassembler tous les noms vulgaires donnés à ces mêmes variétés dans tous les lieux où on les cultive. Il faudioit pour cela entreprendre estimées

CES NNUS OMTA? de. . AISON. ULON. FREJUS. Olivet ou le

^(**) Il est d'aut en divers lieux de la Provence, tels que celquo, gros Ribiés & petit, Bruno, Etranger, Roubeirau, &c.



estimées des cultivateurs. Nous aurons occasion de revenir à la plupart de ces especes dans la seconde partie qui suit, où il sera question de leur culture.

un voyage exprès pour faire une bonne concordance & démêler les idiômes. La façon de prononcer ou d'écrire le même nom semble en faire des variétés. Je me suis même apperçu que dans quelques pays on fait deux ou trois variétés d'une seule, selon qu'elle est grosse ou petite; & ce qu'il y a de plus surprenant, c'est que telle espece estimée dans un lieu est insérieure dans un autre.

Je dois avertir aussi que je n'ai pas prétendu faire correspondre toutes ces variétés, d'une colonne à l'autre. J'aurois pu en doubler le nombre si j'avois par-tout trouvé des amis

zusti zélés que ceux qui m'ont servi.



SECONDE PARTIE.

GOUVERNEMENT DE L'OLIVIER.

L'est temps de parler de la maniere de gouverner l'olivier : c'est la partie qui intéresse le plus le Cultivateur. Il s'agira ici de sa culture générale & particuliere, des moyens de le multiplier, de la façon de le planter, de le grefser, de le tailler. Je traiterai aussi des maladies de cet arbre. Ce sera la matiere des cinq Chapitres qui vont former cette seconde partie.

CHAPITRE PREMIER.

Cultivation.

» Vivaces Collis olivas educet. Vaniere L. 1.

A nature du terrain & l'exposition sont les premiers objets qui doivent fixer l'attention du cultivateur. L'olivier n'est pas indisférent à ce choix, il craint le terrain humide, ensoncé, ou l'eau séjourne: il aime les côteaux & les lieux un peu élevés où il soitexposé au soleil & agité par le vent. Le levant & le midi sont pour lui les meilleures expositions. Il se fait bien dans les terrains pierreux, caillouteux & les terres légeres. Ce n'est pas qu'il ne vienne encore

mieux dans les terres franches & les terres à bled. Il s'accommode aussi des terres fortes & grasses, mais ses productions en sont bien différentes. Les terrains gras & frais procurent de l'huile grasse; dans les terres chaudes & séches l'huile est plus sine. C'est pourquoi le terrain de l'Attique convenoit tant à cet arbre; c'est pourquoi celui de la Provence lui est en général si propre.

D'ailleurs les oliviers plantés en terre franche, en terrains gras font plus sujets à être déracinés, renverses, lorsqu'après des longues pluyes il survient des vents orageux. L'olivier aime pourtant d'être un peu secoué du vent, il paroît en devenir plus robuste & plus verd; mais il ne lui faut ni les vents trop

froids, ni humides.

Dans les pays les plus chauds, il fera mieux placé fur les hauteurs & fur les collines, & dans les temperés, ou un peu plus froids, dans les vallons & les

plaines abritées.

Tout prouve que l'aspect du soleil intéresse infiniment notre arbre, & que l'exposition & la direction des vents & du soleil influent encore plus sur lui que la qualité du sol. La preuve la plus sensible qu'oa puisse en apporter, c'est qu'on voit la vigne réussir par-tout où l'on éleve des oliviers, le terrain de l'un étant fait pour l'autre; & il s'en faut de beaucoup qu'on puisse avoir des oliviers dans tous les pays de vignoble. Toutes les especes d'oliviers ne réussississeme pas dans la même contrée, ce qui prouve la différence de leur complexion, & ce qui nécessite peut-être la variation dans les méthodes de gouverner cet arbre.

En général la culture de l'olivier consiste, comme celle de tout arbre à fruit, dans le labour & l'engrais. Quelque réputation que lui aient acquis certains auteurs de pouvoir se passer de culture, (a) il en a befoin, il l'exige même si l'on exige de lui d'abort dantes récoltes.

C'est un didum trop commun que l'olivier peut se passer de culture. Ce n'est pas s'en passer, s'il n'est fertile que quand on le cultive. Et tout ce qu'orit fait les anciens pour le rendre productif, prouve qu'il a besoin de culture.

A la vérité il en a moins besoin que la vigne qui non seulement ne donne rien, mais déperit quand on la néglige. L'olivier ne perit point par défaut de culture, mais il rapporte peu & l'on doit être empressé

- » Contrà non ulla est oleis cultura : neque illæ
- » Procurvam expectant falcem, rastrosque tenaces
- » Com femel hæserunt arvis, aurasque tulerunt.
- » Ipfa fatis tellus , cum dente recluditur unco ,
- » Sufficit humorem, & gravidas cum vomere fruges.
- » Hoc pinguem, & placitam paci nutritor olivam.
- M. Delille à parfaitement bien rendu ce passege. L'Auteur du Poëme sur l'Agriculture a dit aussi au chant premier.
 - » L'olive ne doit point aux leçons de Minerve
 - » Le foin qui la cultive & l'art qui la conferve.

Sauf le tribut d'éloge qu'on doit à MM. les Poëtes & la liberté qu'ils ont de sout dire, ils ne doivent pas être crus far cet article.

⁽a) Virgile après avoir rendu le cultivateur attentif sur les scins multipliés qu'il doit donner à la vigne, ne l'assurption à tant de travaux pour l'olivier. Il veut qu'on bêche la terré sans beaucoup touch r à l'arbre. Ett-ce qu'on ne l'élaguoit point en Italie ! il paroît que tous les soins pour cet arbre étoient dirigés sur la réussire du plan, & qu'une sois enraciné on le consoit à la nature.

de le rendre productif. Les oliviers de Corfe feroient bien plus fertiles entre les mains des Provençaux.

Si la terre ne produit qu'à raison des soins que lui donne l'homme, il est naturel qu'on cherche en la rendant fertile à lui faire rendre plus de fruit qu'elle

n'en produiroit d'elle-même.

Refte à favoir lequel des deux genres de culture convient le mieux à l'olivier : faut-il s'en tenir au fimple labour qui, fouvent répété, réunit selon quelques Auteurs d'un grand nom, tous les avantages des engrais ; cette assertion nous a paru trop générale. Elle est à la vérité flatteuse parce qu'elle est plus économique ; mais elle doit être restreinte. Si les fauteurs de cette opinion avoient eu dans leur possession des oliviers, ils eussent excité à établir ou à suivre ce principe que les engrais peuvent être supplées par de fréquens labours. L'olivier gourmand de sa nature,

exige l'engrais & le labour.

Nous avons dit, en décrivant cet arbre (premiere partie ch. 4.) qu'une vaste racine qui s'élargissoit au bas du tronc, s'emparoît du creux qui lui étoit destiné, & souvent il se trouve comme enchassé dans ce creux d'où il n'a pas la liberté de s'étendre. Des radicules nombreuses courent près de la superficie de la terre pour en pomper tous les sucs. Avec ces difpolitions on comprend que cet arbre demande à étre fumé affez fouvent parce qu'il épuise beaucoup la terre. C'est plutôt des sucs gras & huileux qu'il hui faut que de l'humidité. Il ne faut de celle-ci qu'autant qu'il en est nécessaire pour dissoudre les autres corps & pour divifer les molecules de terre trop dures. On fait que la nourriture des végétaux confifte dans une teinture aqueuse & savoneuse, qui est abforbée par les radicules & que la chaleur pousse. attire, éleve dans la fubitance corticale, jufqu'au plus haut de la plante. Elle n'en profite pas pendant l'hiver.

Les branchages touffus de l'olivier qui ne se dépouillent de leurs feuilles qu'autant qu'il en a poussé d'autres pour les remplacer, empêchent que la terre d'alentour ne profite des pluyes légeres qui sont si bienfaisantes pour tous les végétaux. Cette aridité de la terre qui persiste quelquefois dans nos climats chauds pendant tout le temps que l'arbre nourrit fon fruit, & la multiplicité des racines qui cherchent à s'alimenter ou à pourvoir l'arbre d'aliment, prouvent évidemment que l'eau est moins nécessaire aux oliviers que les engrais.

Il faut tout dire, l'olivier est du petit nombre des arbres de notre pays qui conservent seur feuillage. Ils ont en cela une ressource de plus pour être maintenus en vigueur. L'abforption que font les feuilles par l'une de leur surface n'est pas seulement destinée à laisser exhaler par la transpiration cette matiere aqueuse & tenue; les branches s'appliquent une partie de cette humidité vivifiante, & tout l'arbre en reçoit le fecours. D'ailleurs l'olivier occupe plus d'efpace dans l'air par l'arrondissement de sa tête, que ses racines n'en parcourent dans la terre. Ce qui fait aussi qu'il est encore plus sensible aux variations de l'armosphere qu'à la négligence des cultivateurs.

Ajoutons que les arbres toujours verts font d'une contexture plus ferrée, que leur accroissement est plus lent, leur diffipation par exhalation moins confidérable & fans doute que les feuilles persistantes sont en eux les auxiliaires des racines qui fournissent peu dans le fort de l'été ou qui restent engourdies pendant l'hiver. Le feuillage des oliviers épargne aussi à leur tronc & à leur pied, en grande partie, les effets

de la gêlée & des grandes chaleurs.

On a eu raison en quelque façon de dire que ces arbres subsistent par eux-même sans culture, mais pour être mis en produit ils ont besoin d'être sollicités par artifice. Les labours & les engrais influent beaucoup fur leur fertilité, quand toutefois les faifons favorables les ont disposés à cela.

Voyons à présent comment doivent se faire ces labours & les engrais. Pour que le labour foit profitable, il faut qu'il ameublisse la terre, qu'il y ajoute quelque chose, Cette addition sera tantôt la division des mottes de terre, le renversement d'une terre trop endurcie à fa superficie, le remuement d'une terre trop affaiffée, la destruction des plantes qui épuifoient envain le terrain ; le cadavre de ces mauvaises herbes ajoute toujours quelques nouvelles parties à la terre. Enfin l'influence de l'atmosphere acheve d'ameublir, parce que le labour rend la terre plus perméable à l'air, à la rosée, à la pluye, &c. On comprend que la terre ne peut qu'être ameublie de cette forte toutes les fois qu'ayant resté long-temps dans une espece d'inertie, elle est ouverte, fouillée, ramenée d'une certaine profondeur à la superficie. C'est le cas des terrains ermes, incultes, négligés.

La terre au contraire qui est réguliérement cultivée, sans cesse retournée & sans cesse en produit, à plus besoin d'addition que l'autre terre neuve par inertie. Les labours qui peuvent la fertiliser jusqu'à un certain point étant trop souvent répétés ou faits hors de saison, la rendroient vaine, impuissante. Et c'est ici le cas de l'engrais artificiel que le fréquent labour ne sauroit ni procurer, ni suppléer.

Il réfulte de vout cela que la culture de l'olivier ne doit & ne peut-ent uniforme dans tous les terrains. C'est injustement qu'on se plaint de ce qu'on n'a pas sixé les idées sur son gouvernement & qu'il n'y a pas une méthode sure & précise. Il faut que chacun selon sa position fasse l'application des meilleurs principes & ne s'en écurte que par des raisons surifantes. Far exemple sous un climat sec & brulant il est inautile

de tant labourer, de tant remuer une terre qui ne doit recevoir ni pluye ni arrosemens; la faison doit guider pour certe œuvre. Il n'y a point de temps préfix, il doit être reglé sur l'intemperie même des faisons. Communement on laboure la terre au printemps & en automne, ou à la fin de l'hyver & au milieu de l'été, seion que le labour se fait à la charrue ou à bras (a). Les bons cultivateurs ne plaignent pas trois labours par an, au printemps, en été & en automne. Les labours se font en croisant la terre. M. la Brouffe en veut quatre. Il y en a qui se dispensent de labourer en entier leurs olivettes & ne le font que par bandes dans un feul fens, quand les arbres sont plantés réguliérement. On est nécessité a y employer les bras quand le terrain est irrégulier, montagneux ou en pente. Dans ce dernier cas on retiendra les terres par de petites murailles à pierre féche, ou par des fosses. Il faut alors bécher la terre, la remuer circulairement dans une étendue qui égale, qui surpasse même l'arrondissement de l'arbre. Ce n'est rien faire que de gratter simplement la terre au tour du pied. Si les oliviers font plantés en cordon ou épars dans des vignes, ils recevront les labours en commun. Pour l'ordinaire il s'en fait deux, à deux mois d'intervalle : la premiere œuvre & le binage. Il seroit bon d'en faire un autre au commencement de l'automne, pour aider l'olive à groffir & à meurir.

⁽a) Il ne sera peut-être pas inutile d'avertir que dans les Provinces méridionales de la France la charrue n'est pas montée sur des roues; qu'on se sert de l'airau attelé d'une mule ou de deux bœusse. & que le travail à la main se sait avec la houe ou la béche qu'on nomme bigo, bechar, aissud selon la forme de l'outil, avec lequel le travailleur ramene la terse à ses pieds.

Ces labours sont indépendants du renverlement des terres qu'on fait en déchaussant l'arbre pour le furner; car il ne sussit pas toujours de sumer le

champ.

Le temps de fumer est aussi essentiel à observer que la matiere des engrais doit être choisse par les cultivateurs intelligens. L'opération de fumer est groffiere pour celui qui manœuvre, elle est délicate pour celui qui se propose de recueillir; puisque l'engrais peut-être de nul effet ou devenir nuisible selon que la terre est trop séche ou trop humide, selon la nature du terrain, qui n'en comporte que d'une certaine espece, & ensin selon la constitution de l'année qui laisse le fumier intact ou le dévore promptement. J'ai vu le fumier rester entier sous terre malgré deux œuvres qu'il avoit subi pendant une année de grande fécheresse. On ne fume point en été, la raison en est fentible ; mais c'est le temps de se procurer du fumier, parce que les gens de la campagne sont plus libres, & le transport moins couteux. Rien n'empêche donc qu'on l'amoncele dans le champ en attendant le moment de le répandre sur la terre ou de l'enfouir au pied de chaque olivier; selon qu'on se propose de fumer l'une ou l'autre. On peut aussi charrier les terres, ruines, décombres, marnes & engrais terreux dont on voudra régaler son olivette. Ce qu'on peut faire en tout temps.

Pour l'ordinaire on ne fume que tous les 3 ou 4 ou 5 ans les olivettes & l'on croit devoir alors affommer les arbres de fumier. Il vaudroit mieux leur est

donner moins & plus fouvent.

L'automne est la faison la plus propre pour sumer les arbres, après la récolte. Le sumier a le temps de se dissoudre, d'être détrempé par les pluyes d'hiver & de se mêler à la terre qui se trouve ensuite toute préparée quand l'olivier entre en seve au printemps d'après.

Digram by Gloc

IL est des sumiers chauds qui sermentant sous la terre ont encore l'avantage d'entretenir une certaine chaleur au pied des oliviers; ce qui les rend moins sensibles aux esses de la gêlée. Cette sermentation au tesse n'est bien soutenue que par un juste mêlange de matieres végétales & de substance animale. L'engrais provenant des végétaux seuls n'est pas de durée; celui des animaux actuellement en putresaction peut être nuisible par sa trop grande activité, & s'il n'est mêlé a d'autres corps, il se réduit à rien.

J'ai vu un beau murier périr parce qu'on avoit amoncelé à son pied un tas de fumier de cheval qui fermenta pendant tout l'été & étoussa l'arbre. On a vu d'autres arbres, des oliviers même, mourir après qu'on a eu enseveli des charrognes à leur pied. Ce qu'on ne doit attribuer qu'à l'excès de fermentation & à une sorte de méphitisme qui s'en exhale & qui, transmis par les racines, engoue les vaisseaux seveux. D'où il suit qu'il y a un temps pour fumer & que les fumiers actuellement en fermentation ne sont pas toujours les meilleurs. Je dirai plus : il y a des occasions ou le fumier quelque maigre qu'il foit, ne fut-il que de la paille & des broffailles, produit un grand effet dans les terres fortes, qu'il divise. Il le produit encore comme couverture & abri de la gêlée dont il garantit les racines des jeunes oliviers. Il les en garantit plus sûrement étant répandu au pied de l'arbre que s'il est enfoui.

Il est d'expérience que plus le fumier qu'on mêle à la terre est maigre plus il la tient soulevée, plus la pluye, le froid, la gêlée, la chaleur y pénétrent: ce qui peut être nuisible dans quelques occasions.

Mieux vaut buter l'arbre avec de la terre pour le préserver de la gèlée que de le fumer selon la méthode ordinaire. Il faudra rabattre ensuite cette terre après l'hiver, avant que l'arbre ne travaille. M. Barthez dans le pays duquel on chausse ainsi les arbres n'approuve pas cette méthode, parce que, ditil, on déchausse les racines pour couvrir la souche. Le remede est facile, il l'indique lui-même; il n'y a qu'à prendre la terre un peu soin. Si le propriétaire ou le fermier ne sont pas intelligens, les travaux qu'ils ordonneront seront nuisibles ou sans succès.

Il est une autre maniere de garantir la souche & le pieds des oliviers de l'impression des fortes gélées, mais on ne peut pas toujours l'employer, c'est d'amonceler la neige autour du pied des arbres. La précaution est bonne, elle est cependant peu mise en exécution.

La grossent de l'abre, souvent son espece, déterminent la quantité de sumier qu'il faut lui accordes. Le Pigau, par exemple est insatiable & des plus gourmands, il assame la terre, l'épuise beaucoup & est avide de sumier. Il faut lui en donner double messure, ou tous les deux ans au moins, ou même deux années de suite si on veut le rendre productif. L'ou-livière ou l'olive Pounchudo est celle qui aime le moins le sumier, elle présère la terre la plus maigre; elle met ainsi le cultivateur à son aise, d'autant mieux qu'elle charge beaucoup; mais son huile est mélée de trop d'impuretés.

Enfin quant on fume l'olivier c'est pour l'exciter à fructisser, & l'année qu'il a porté son fruit, il a besoin d'être sumé encore pour réparer ses pertes ou celles qu'il a fait essuyer à la terre. D'où il saut conclure qu'on ne peut sumer trop souvent, en le fai-

fant avec modération chaque fois.

Je n'entrerai point dans de trop longs détails concernant la nature des différentes fortes d'engrais qu'on est dans l'usage d'employer. Ils sont plus ou moins efficaces selon leur intensité & la qualité du terrain auquel on les applique. On sait que les engrais naturels ou terreux sont plus profitables par un juste mêlange & parce qu'ils augmentent la masse de la terre. Les végétaux desséchés l'augmentent aussi quelque peu sans la rendre plus substancielle. Il n'en est pas de même des végétaux frais qui subsissent une fermentation; ils la committe quent à la terre qui en suit passes l'augment à la terre qui en suit le passes l'augment à la terre qui en suit le passes l'augment à la terre qui en suit le passes l'augment à la terre qui en suit l'augment à la terre qui en suit le passes l'augment à la terre qui en suit l'augment de la serie de la terre qui en suit l'augment de la serie de la terre qui en serie de la ser

participer l'arbre qu'elle nourrit.

Les parties des animaux qui se décomposent par la putresaction sont encore plus actives. Ces principes sont avoués des Physiciens, des Chymistes & des meilleurs Agriculteurs. Il est inutile de s'y arrêter davantage; on pourra consulter à ce sujet le Mémoire de M. Baumé sur les argiles, & les deux Mémoires couronnés par l'Académie de Marseille en 1778, & imprimés dans son recueil; la Théorie des engrais y est exposée dans tout son jour.

Toutes ces notions acquises ne nous dispensent pas fans doute d'indiquer s'il est quelque genre d'engrais plus propre à l'olivier, & qu'elles sont les méthodes que l'on pratique en différens cantons de la Provence

& du Languedoc.

Le mieux n'est pas toujours la regle du cultivateur. L'occasion, la nécessité guident souvent son industrie. Tel a des engrais a portée qui regrette le temps qu'il lui faut employer pour se les approprier. Tel autre craint les frais de transport. Un autre n'ose se livrer à une pratique nouvelle pour lui; celui-ci fume mal, & celui-là point du tout.

C'est ainsi que dans les pays ou le sumier d'étable & de bergerie n'est pas commun ou trop précieux, on fait servir à cet usage l'algue, le buis, les cendres,

la sirye & le platras, &c.

On regarde la gadoue ou le fumier d'homme & celui de cochon, comme pernicieux à l'olivier. Le fumier de cheval & le crotin de brebis, font généralement reconnus pour être très-chauds, & des plus

profitables à l'olivier qui les aime tels. On doit faire parquer les bêtes à laine, en hiver, dans les olivettes, dans celles furtout qu'on destine à être enfemencées. On ne doit point y établir le parc dans d'autres faisons pour les raisons que nous alléguerons di après

ci-après.

Le fumier de litiere ou de cheval quoique reconnu pour le meilleur, a pourtant deux inconvéniens qu'il faut tacher d'éviter. 1°. Il contient beaucoup de semences de plantes non digérées, qui sont ensuite les premieres à tirer de la terre l'engrais qu'on y a répandu, si on l'a fait superficiellement. Il faut pour prévenir cela n'employer ce fumier que lorfqu'il est bien consumé. Le fumier de bœuf ou de vache n'est point tant sujet à ce défaut, parce qu'outre que cet animal mache plus lentement & digere mieux, on le nourrit moins avec des grains, il mange plus d'herbes fraîches. Son fumier dure moins aussi, mais il est plus gras, plus humide. 2°. Si l'on enterre trop de fumier qui ne soit pas assez consommé, il renferme mille vermines, le ver de mai furtout, qui reste si long-temps en terre, & qui aime tant la vermoulure; il est à craindre qu'il n'endommage les racines des oliviers.

Quand Liger a conseillé de préserre le finnier de chevre pour l'olivier, il n'a eu en vue sans doute de

fumer que quelques arbres de jardin.

L'algue dont les habitans des côtes maritimes sont à portée de faire des amas, n'est pas aussi employée qu'elle pourroit l'être. Cette plante marine a plusieurs propriétés qui devroient la faire rechercher davantage, comme 1°. celle de se conserver long-temps & de diviser les terres sortes; 2°. de contenir une certaine quantité de sel marin, qui légérement éparpillé dans la terre la rend admirablement sertile; 3°. de pouvoir être convertie en summer & d'augmenter la quant

94 tité de celui avec lequel on la laisse croupir. Il faut convenir que les Bretons & les Normands tirent meilleur parti de leur varech & de leur goëmon, que nous ne faisons dans les provinces méridionales, de nos algues. Les habitans de nos côtes maritimes ne s'en fervent que par la voie de la deffication, ce qui est long & de moindre utilité, que si l'on en hâtoit la putréfaction par la maceration, au moven d'un mélange de fumier ordinaire ou en les laissant pourrir dans un creux avec de la terre, de la paille, des joncs, de l'eau, & l'égout des basses-cours.

Je dois répondre, à l'occasion de l'algue & du fel marin qu'elle contient, à une mauvaise raison qu'on allégue depuis long-temps fur ce que l'olivier ne réuffit pas dans quelques cantons trop voifins de la mer, tant à cause, dit-on, des particules salines dont l'air est chargé que part rapport au salant de la terre.

Si ce que rapporte l'Abbé Vallemont dans ses curiosités de la nature & de l'art (tom. 1er. pag. 200, édit. de 1711) est vrai , l'assertion ci-dessus est des plus fausses. » On n'a point trouvé, dit cet Auteur, de meilleur moyen au royaume de Valence pour rendre les oliviers de plus de rapport, que de jetter de l'eau de la mer fur les racines : ce qui se pratique aussi au Perou pour les mais & les palmiers «. On trouvera ci-après la méthode de revivifier un arbre par le sel, d'après ce qu'en a dit M. Battara au Journal d'agriculture de Venife.

Le buis, l'un des meilleurs engrais que l'on puisse donner aux oliviers, n'est pas malheureusement sous la main de tous ceux qui ont à cultiver cet arbre. Il y a deux manieres de l'employer, en feuillage vert, ou pourri & confirmé en fumier. Le premier moyen est plus expéditif, moins couteux & dure autant, même davantage pour les arbres. Les cultivateurs

Dig zerby Godyle

voisins des montagnes où croit cet arbuste, n'ont que la peine de le couper. Pour quelques sols on en a une charge d'âne, avec laquelle on sume deux ou

trois oliviers de moyenne grosseur.

Je dois inviter le cultivateur à s'éloigner un peu de la pratique ordinaire qui confifte à jetter tout-à-coup le buis (on en fait de même des autres engrais) dans le creux préparé autour de l'arbre. Il est plus profitable de ne le jetter que par couche en le stratisant avec la terre, de maniere pourtant que la terre le recouvre en entier.

Je voudrois aussi qu'on n'enfouit pas le sumier si près de la souche, car en enlevant la terre on coupe nécessairement une grande partie du chevelu des racines, qui sont précisément celles qui les premieres sucent l'engrais. Le temps que l'arbre met a les renouveller doit le faire languir. J'ai vu même des travailleurs laisser tout exprès pendant plusieurs jours les racines des oliviers a découvert, avant d'y répandre dessur le saire & la terre. Ils opérent ainsi par habitude à l'égard de tous les arbres. Tandis que ce procédé ne devroit être suivi que pour ceux qui trop luxurieux mettent tout en bois.

La haute Provence peut fournir abondamment des buis à la basse. L'utilité de cet engrais vaut la peine qu'on s'en pourvoie de loin. Les riverains pourroient en faire un objet de commerce sur leurs rivieres. On trouve plus communement de buis sur les petites montagnes du bas Languedoc; les Colons en connoissent tout le prix & en savent tirer parti. Le buis réduit en sumier sert plus communement pour les regres à bled.

Au défaut de buis , il est d'autres arbustes dont le feuillage vert peut être employé au même usage. Le myrthe, par exemple, s'offre en quelques endroits de la basse Provence (a). Il manque totalement en Languedoc, où il n'est qu'un objet de curiosité dans les jardins d'ornement. Mais les cistes sont aussi communs dans l'une que dans l'autre province, aux cantons même où l'on cultive le plus d'oliviers. En un mot, les seuillages d'olivier provenant de l'émondage, étant brisés, chaplés, peuvent être ensouis à son pied.

Il ne manqueroit pas d'autres engrais que l'on peut combiner entre eux, l'énumération en devient inutile. Mais je ne dois pas quitter ce sujet sans proposer une conjecture qui peut avoir quelque sondement, & que

vient de me faire naître le feuillage d'olivier.

En supposant que chaque espece d'arbre & de plante a sa seve particuliere, le point essentiel seroit de pouvoir lui sournir une plus grande abondance de seve par une sorte d'engrais qui lui seroit plus analogue. Cette substance nutritive ne seroit-elle pas dans l'arbre lui-même, & ne trouveroit-il pas une partie de sa subsissance ou sa régénération, si je puis m'exprimer ainsi, dans sa propre dépouille? Les feuilles des plantes & des arbres ne seroient-elles pas pour eux le meilleur engrais? Ce qui se passe dans les forêts n'en seroit - il pas une preuve. Ou si cette dépouille ne sussibilité pas pour certains, leurs productions ne rendroient-elles pas mieux à la terre les principes qu'elles lui ont enlevé?

D'après cette idée, le grignon ou marc d'olive & la lie d'huile ne feroient-ils pas les engrais les plus convenables, les plus vivifians pour l'olivier. Les anciens n'ont pas négligé l'un de ces moyens. Quantils vouloient rendre notre arbre fertile, ils en déchaussoient le pied, y répandoient de la lie d'huile,

⁽a) Il abonde, singuliérement vers St. Tropez,

de la fanie (amurca) avec de l'eau ou de l'urine. On y répandoir auffi de la chaux dans la même vue, & quand ces moyens ne réuffilloient pas au gré du cultivateur, on entoir l'arbre d'une autre espece.

Nous devons faire remarquer austi que ce mêlange de lie & d'eau avoit un double usage, outre que c'étoit un bon engrais, c'est qu'il servoit à érousser les vers qui avoient pénétré jusqu'aux racines. La fanie ou cette eau noirâtre & puante qui fort des enfers de nos moulins est un engrais qui répandu fur la surface de la terre, en fait périr les mauvaises herbes. Les anciens avoient aussi remarqué cette propriété dans leur amurca. Quel excellent fumier pour les oliviers que celui de l'eau graffe des moulins qu'on rassembleroit dans des mares ou des fosses, en y jettant de la paille; & quant au grignon. l'industrie a appris à en faire un autre usage; & d'une façon ou d'autre c'est une matiere combustible qui fournit un feu très-économique que l'on préfere à l'engrais que l'on pourroit en retirer. Il n'en reste que les cendres très-peu volumineuses & de nulle valeur pour les terres maigres, féches & légeres.

Les matières végérales réduites par la combustion à un petit volume, comme les cendres des foyers on la suye qui le sublime dans les cheminées, des cuisines surrout, contiennent à la vérité plus de services rapprochées; mais ces moyens de fertiliser ne sont pas applicables en grand. (a) Je sis réduire en cendre une charretée de feuillage sec d'olivier, je n'en obtins que la quantité nécessaire pour sumer deux arbres. Toute la suye provenant

⁽a) On trouvera au chapitre des maladies des oliviers de quelle utilité peur être la fuye comme remede contre les vers.

des foyers d'une bonne maison n'en fournit que quelques facs qui ne suffiroient pas pour la moindre olivette.

Il est une substance analogue à celle du grignon, quant à la partie ligneuse, car elle a moins d'onctuosité; c'est le tan des Corroyeurs. On n'a pas partout la faculté de s'en procurer. D'ailleurs le ran ne feroit propre qu'aux terres argilleuses : c'est ce qui fait que les cultivateurs de Grasse ou les tanneries font en réputation, profitent de ce double avantage Les anciens ne méprisoient pas les ordures des tanneries. (a)

Les moulins de recense établis en quelques lieux de la Provence en enlevant toutes les parties huileuses du grignon l'ont rendu moins propre à senit d'engrais; mais d'un autre côté les manœuvres de cette opération ont donné lieu à des lotions réitérées & au dépouillement du restant des parties huileuses & des feces. Les eaux chargées de ces feces deviennent très - fertil santes, au point qu'elles fument trop & qu'elles brûlent les plantes qu'elles touchent immédiatement. (b) Ramassées, comme nous avons dit, elles formeroient par le mêlange de la paille & de feuillage, le meilleur engrais possible pout l'olivier.

Les anciens ne fumoient guères que lor qu'ils prevoyoient que le fumier pouvoit être détrempé soit par la pluye ou par les arrosemens. L'irrigation étoit pratiquée dans les pays fecs, & l'on y est encore

⁽b) Pellium strigmenta maxime oleis prodest ad late frue sificandum, dit J. B. Porta, d'après Théophraste.

⁽b) Voyez-en la preuve, & les raisons de cet effet éprouvé à Cuers & à Ollioules, dans le premier Mémoire cité sur les engrais de la Provence couronné à l'Academie de Marseille en 1778.

forcé par le climat en quelques endroits de l'Espagne.

pagne.

En général les fumiers chauds font destinés aux terres humides argilleuses; mais les oliviers ne s'en accommodent pas dans ce cas; la terre caillouteuse leur feroit plus utile. Les fumiers gras vont mieux aux terres argilleuses, fraiches; le grignon aux terres legeres; le fable, les cendres aux terres fortes. La marne est un bon engrais qui amende bien la terre & dont on ne fait pas affez d'usage pour les oliviers dans les lieux ou l'on peut s'en servir. Enfin la bonne terre franche surpasse toute sorte d'engrais sans en avoir les inconvéniens, & est plus de durée.

En résumant ce que nous venons de dire, il s'enfuit que l'olivier se passeroit d'engrais pour végéter, qu'il en a cependant besoin pour produire plus de fruit & le nourrir; & que pour amender la terre à propos, soit par le fumier soit par le labour, il faut avoir égard, à la nature de l'engrais, au temps opportun pour l'employer, & à qu'elle sorte de terre

on l'applique.

Après avoir ainsi exposé dans ce Chapitre la culture annuelle des oliviers, il nous reste pour développer cette matiere, à indiquer ce qu'il y a de particulier à observer sur la maniere de planter, de greffer, de tailler cet arbre. Nous terminerons ensuite cette seconde partie par déclarer quelles sont les maladies de l'olivier.

CHAPITRE II.

De la plantation des Oliviers.

» Jam, que seminibus jactis se sissilit arbos », Tarda venit, seris sactura nepotibus umbram. Virg. Georg. 1.

fémence, laquelle parvenue à maturité & mife en terre convenable & fous un ciel propice, produit une plante de la même espece. C'est le moyen le plus simple & le plus naturel de multiplier une espece quelconque; l'art a sçu trouver d'autres moyens souvent plus sûrs & plus expéditifs; ce sont les rejettons, les provins, les marcottes, les boutures, la gresse &c.

La nature plus prodigue en cette occasion envers les végétaux qu'à l'égard des animaux leur a accordé ces distrèrens moyens de réproductions. Cependant ces facultés réproductives leur ont été données à différens dégrés selon les especes. La multiplication par le fruit ou les sémences a été presque déniée à l'olivier. Cet arbre lent à croître l'auroit été encore plus en datant sa naissance de si loin. La nature semble avoir voulu lui épargner l'état d'enfance & lui faire franchir cet âge d'autant plus critique qu'il ossire moins d'espérance & qu'il est plus négligé par le cultivateur qui a à peine l'espoir de le conduire à l'état adulte pour en être payé de ses soins. Pour suppléer donc à ce que l'olive sémée ne donneroit

pas, ou ne donneroit qu'après de longues années, on aura recours aux autres moyens qui font préfé-

rables pour la multiplication de l'olivier. Ce seroit presque envain qu'on tenteroit d'en faire des plantations par le fruit; quoique des auteurs peu expérimentés en cette partie l'aient conseillé. J'appelle auteurs peu expérimentés quelques modernes qui l'ont répété, sans l'avoir éprouvé, d'après les anciens. Je suis porté à croire que les anciens avoient une espece d'olive particuliere plus propre à être semée; & si je ne me trompe c'étoit celle qu'on appelloit dans l'attique raphanides, comme qui diroit qui prend facilement racine. (a)

L'olive ne germe que très-difficilement, même avec les plus grands soins. Celui qui auroit semé l'olive n'auroit pas espoir d'en voir le plant produire du fruit. (b) Cette difficulté à naître, cette lenteur à croître ne seroit-eile pas une leçon de la nature qui nous invite à user d'autres moyens. Ne nous dédommage-t-elle pas quand elle fait croître une infinité de petreaux ou drageons au pied des oliviers; quand leurs racines éclatées deviennent autant de souches d'où partent mille rejettons; quand un arbre coupé rez-terre & même au milieu de sa souche, devient lui seul une pépiniere d'oliviers. Ensin quand des

⁽a) Les anciens se sont souvent servis du mot seminarium en cette occasion. Il paroit qu'on s'étoit désabusé par la suite de cette saçon de saire crostre l'olivier. On trouve dans les écrits plus modernes le mot plantarium.

⁽b) Le passage d'Hesiode que rapporte Pline au liv. 15. chap. 1. olese fator studium ex ea numquam percipit trouve ici son application. C'est principalement des oliviers provenant de scinences qu'il faut entendre ce qu'on dit de leur longueur à croître. M. De Lille a ainsi rendu ce passage de Virgele qui sett d'épigraphe à ce Chapitre:

n L'arbre qu'on a semé croissant pour un autre âge 5

[»] A nos derniers neveux réserve son ombrage.

jeunes branches mises en terre avec certaines précautions, y prennent racine, & que chaque partie

est propre à devenir un tout.

Olivier de Serres a fort bien dit que cet arbre se perpétuoit par ses neveux, qu'en abondance il rejettoit du pied. Mais cet auteur ne ménage pas assez le pere pour avoir les neveux quand il dit que de-la commodement l'on se fournit de plans sans se donner la peine d'en faire venir par pépiniere ni autrement.

Il ne faut donc point compter de semer des olives comme on fait les noix, les glands, les châtaignes, les amandes, &c. Ce n'est pas qu'on ne puisse a force de soins élever quelques plans d'oliviers venus de semence. Nous en avons vu dans des jardins qui occupoient depuis long-temps inutilement une place

qu'on leur envioit.

Le femis des olives n'est guère pratiqué parce que c'est un moyen lent, qui retarde encore la jouissance par la nécessité qu'il y a d'enter les jeunes plans. Que si toutesois quelqu'un veut essayor de cette méthode, qu'il sache qu'il faut laisser les olives s'échausser en un tas avant de les mettre en terre; cela accélere leur germination. Car selon l'expression de Vallerius la fermentation est l'ame végétale, & la germination est une espece de fermentation.

Cette méthode de femer les olives n'étoit pas même pratiquée du temps d'olivier de Serres. (a) On l'infére de ce qu'il dit lorsqu'en parlant de la maniere de multiplier cet arbre par des branches, il observe que cela ne mérite pas le nom de pépiniere,

Google of Google

⁽a) J. B. Porta a dit: Sationis per semen modus ab omnibus improbatur, tum quia seculorum turba indigemus, dum fructum offerat, tum quod fructus deterioreseit.

parce qu'il n'y s'agit ni de pepins ni de noyaux, comme à ce étant les noyaux inutiles. Charles Etienne & Liebault avoient averti aussi que ce seroit chose perdue le sémer de ses os & noyaux. Ce qui doit enfin désabuser de cette méthode, c'est qu'on ne voit pas les olives qui tombent en grande quantité & qui se perdent dans les champs d'olivier, germer comme font les autres fruits & sémences. Les oiseaux en transportent; il s'en échappe quelquefois à la vérité dans les hayes, dans un trou, fous une pierre où elles germent à loisir & produisent des fauvageons tous tortus, qu'on n'a pas même envie de greffer. Il se peut que dans la Grece le climat fut plus favorable à la germination. Les anciens savoient que l'olive semée donnoit l'olivier fauvage, qu'on prétendoit même étre de plus longue durée, & on l'entoit. Après cinq ans on transplantoit ce plan.

Il faut donc s'en tenir à planter des arbres élévés jusqu'à une certaine grosseur par les autres méthodes que nous indiquerons. Observant toutefois que plus un Olivier sera jeune, plus il demandera des soins, plus il fera de difficile reprise, parce qu'il aura moins de fouche & de racines. Il vaut mieux choisir des plans un peu gros comme le bras ou la cuisse, même plus forts. Ils prendront plus vîte & pousseront avec plus de vigueur. La raison en est sensible. Un gros olivier ayant plus de souche & une plus grande provision de seve résiste plus long - temps aux chaleurs de l'été, qui sont le plus grands obstacle à la reprise d'un arbre transplanté; il exige des arrosemens moins fréquens; les jets qu'il donnera étant plus robustes & devenant plutôt ligneux supporteront aussi avec moins de risque les gélées pendant leur premier hiver. J'ai du moins éprouvé & vû par tout qu'un gros olivier transplanté reprenoit plus vîte & formoit plutôt un arbre, que ne le fait un jeune plan. La seule difficulté est de s'en produrer; nous dirons ci - aprês

comment la chose est possible.

Il est inutile d'avertir qu'il faut enter les oliviers qu'on a transplanté, s'ils ne l'ont déja été. Il est esfentiel encore de laisser, s'il se peut aux vieux arbres le commencement d'une ou de deux branches ou l'écorce soit plus unie & plus jeune que celle du tronc (s'il est vieux) afin que les bourgeons aient plus de facilité à percer.

Du reste, cette méthode de transplanter des gros oliviers n'a guères lieu que pour remplir des places

vuides & réparer les arbres perdus.

Ainsi cette transplantation ne va qu'à l'utilité du propriétaire sans beaucoup enrichir un territoire ni la Province. Ce n'est qu'une muta ion qu'on fait subir à un arbre d'un l'eu à un autre. Au lieu que c'est la plantation des nouverux sujets qui fait augmenter la valeur des fonds, en couvrant d'arbres de vastes furfaces incultes & en étendant de plus en plus cette

branche de l'agriculture.

Telle que soit la grosseur de l'olivier que l'on veut planter, on lui priparera en automne ou en hiver une fosse de 4 à 5 pieds au moins en quarré & de 2 ou 3 de profondeur. On en fait sans doute beaucoup sur de plus petites dimensions, mais c'est une épargne mal entendue. L'olivier fera bientôt appercevoir fon maître si ses racines se trouvent au large dans une terre remuée ou si elles sont obligées de fe frayer une voie dans le terrain ferme, qui leur oppose partour une égale résistance. Ne soyez donc point avare du temps que vos travailleurs mettront à aggrandir les trous, quoiqu'il vous en coûte. Il vaut encore mieux qu'on élargisse les creux que de les filre profonds, sur tout si c'est dans un terrain pierreux qu'en opere. Un creux fait en cul de lampe ou de chaudron dans le roc, seroit un reservoir qui

retiendroit les eaux pluviales & feroit pourrir tôt ou tard les groffes racines. Il faut dans ce cas que le creux s'élargiffe au moins d'un côté, afin que les racines puissent s'en dégager & l'eau s'infiltrer dans la terre.

Le travailleur en creufant la fosse doit rejetter la terre sur les quatre bords, en séparant la meilleure, s'il s'en trouve de différente, pour en entourer enfuite immédiatement les racines ou la fouche du plant. Si le plan est jeune, en le plantant on rejette toute la terre dans la fosse, on ne laisse qu'un creux au milieu où l'on arrange ce plan de maniere qu'il ne foit pas trop enfoncé. Le tronc ne doit être caché à sa base que d'un demi pied. On croit què l'olivier languireit s'il étoit planté trop bas. Il est même un proverbe Italien qui dit qu'il faut que l'olivier tremble quand le vent souffle. Ce qui est peut être exagéré, puisque tout arbre qui branle à mal pris racine & périt bientôt. Les Espagnols selon dè Herrera font tout le contraire; ils enfoncent le pied de l'arbre, & pour qu'il descende quant on le plante, ils trépignent la terre.

Au reste quand je dis que l'olivier n'aime pos à être planté trop bas, c'est la pratique générale; elle n'est pas sans exception. Dans les terres légeres par exemple, on fera bien de les ensoncer un peu plus, parce que la gélée y atteint plus facilement les ricines des arbres plantés trop superficiellement; & c'est pour le dire en passant une des causes de leur jounisse. On distingué au printemps les arbres plantés trop hout, à leurs seuilles pâles, à leurs extrémités jounes. Ce que je dis des effers de la gélée s'applique aussi au soleil qui pénétre plutôt les terres

légeres.

En plantant les oliviers, on ne couvrira pas entierement le trou de la terre qu'on en a forti. Les uns en laissent dehors un demi pied, les autres ne laissent qu'un creux de la grandeur d'un chapeau déployé, autour de l'arbre, pour retenir les eaux pluviales du printemps. Si l'on arrose l'arbre tout de suite, cette précaution sera inutile, & l'on peut combler le trou entiérement.

Les racines de l'olivier ne plongent pas fort bas; le pied s'élargit par sa base, il en part quelques groffes racines dont les unes piquent dans la terre, les autres s'étendent horisontalement, les plus menues rampent circulairement & restent pour la plûpart à nud quand on a labouré la terre. D'ailleurs si le fond est bon, il est assez inutile de faire le trou trop profond; cet arbre n'aime pas à être enterré. On évitera aussi par la qu'il ne soit inondé dans les terrains qui pourroient être gras & argilleux. Une fois qu'il a pris racine, cet arbre craint encore plus l'humidité excessive que la grande sécheresse. On remarque qu'il se plaît assez dans la roche tendre qui s'éclate, se délite, & dans le terrain caillouteux si propre à la vigne. Aussi se marient-ils volontiers ensemble, en se partageant la même terre & recevant la même culture.

M. Battara enseigne dans le Journal d'agriculture de Venise comment on doit se comporter quand le fond des sosses est trop humide. On peut mettre diril, au - dessous de la plante des débris de pierres cuites & bien battus, pour absorber l'humidité supersue. Si la terre est trouvée trop aqueuse, dit le même auteur, ou il ne saut pas lui consier la plante, ou il faut retirer jusqu'à six pieds de terre & sormet au sond un lit d'un pied & demi de ces débris mêlés avec de la chaux, & remplir le reste de sable ou de terre tusseée, mêlée avec une portion de celle qu'on a tiré de la fosse.

Dans tous les cas, quelques pélées de terre prise

SUR L'OLIVIER. 107
à la surface du champ, ce que les paysans appellent terre cuite, doivent être jettées sur les racines du nouveau plan, avant d'y renverser celle du creux.

Quelque part qu'on plante des oliviers, il faut autant qu'il est possible les laisser seuls possesseurs du terrain. Ils n'aiment pas trop le voisinage des autres arbres. Ils ne fauroient furtout sympathiser avec le chêne, non pas précisement avec autant de haine que les anciens leur en ont supposé; ce n'est pas que le chêne empoisonne son atmosphere, qu'il répande de malignes influences ; c'est que son ombrage offusque l'olivier & que ses racines enlevent presque toute la substance de la terre à celles des oliviers. Bien plus on a prétendu que l'antipathie étoit fi grande que l'olivier ne pouvoit venir là où l'on avoit arraché un chêne. Pline en donne une raison plausible. (a) Les racines restantes du chêne recelent fouvent des vers ou des chenilles qui attaquent ensuite celles de l'olivier & lui sont plus nuisibles.

La vigne & l'olivier vont mieux ensemble, ils s'accolent, se marient volontiers. (b) Un bon cultivateur doit - être peu jaloux cependant de former cette alliance. Quoique la vigne aye peut - être plus à perdre dans cette affociation que l'olivier, à cause de l'ombrage de celui-ci. Les pampres des vignes montent dans les arbres, s'accrochent par leurs vrilles

(a) Liv. 17. ch. 18.

⁽b) Il est surprenant que Vaniere ait dit précisement le contraire, qu'il ait attribué à l'olivier de l'anthipatie pour la vigne, & au Poirier pour le chêne. L. 5.

[»] Non quascumque voles plantas tamen excipit omnis » Arbor ad arbitrium, veteres nec vincere rerum

[»] Fas inimicitias, & conciliare pyrosue

[»] Quercubus, aut vites oleis, Baschumque Minerva.

& étouffent l'arbre. Il ne faut point les tirer de force, il faut couper ces farmens montants, pour ne pas endommager l'olivier, ni en faire tomber les olives. Il est reconnu que les oliviers des vignes son moins productifs, & leurs olives moins nourries; elles rendent aussi moins d'huile.

Les oliviers plantés dans les vignes demandent à être beaucoup plus espacés. On se propose par cette double plantation de parer au défaut d'une des récoltes, mais on peut manquer son objet en exigeant trop d'une terre qui a tant de racines à nourrir & qui n'est pas assez à découvert pour recevoir l'influence des faisons.

Quelques - uns se contentent d'entourer leur vigne ou leur champ à bled d'un cordon d'olivier pour faire

un accessoire à leur récolte principale.

Il paroît qu'anciennement on trouvoit l'olivier affez agréable pour lui donner une place dans les jardins. Homere le comprend parmi les arbres des jardins d'Alcinous (x). Dans la fuite on l'a renfermé dans des enclos, d'où est venu sans doute le nom de jardin des olives, de verger d'olivier, &c.

Les champs uniquement complantés d'oliviers, vulgairement appellés Olivettes, font plus propres pour bien cultiver cet arbre. Ceux qui font situés sur le penchant d'une colline, au levant, au midi, ou sur une hauteur, sont dans la meilleure exposition. La



⁽a) Les Auteurs s'accordent à placer l'Îste des Phéaciens, on regnoit Alcinous, dans la Grece; & l'on croit que c'et la même que l'Îste de Carcyre on de Carfou, M. Goguet Auteur du savant ouvrage sur l'origine des loix, des Arts & des Sciences, croit êtré autonis à la placer en Asse. Voyez tom. 2 pag. 84. Du reste c'est dans les vallons de l'Îste de Corcyre qui le voyageur Bellon dit avoir un des oliviers prodigieux qui égaloient en hanteur les plus beaux chênes.

plaine & les bas fonds font moins favorables, quorqu'ils y réuflissent en quelques cantons plus froids.

S'il est possible d'aligner les oliviers, on ne doit pas négliger de le faire : la nature du terrain guidera à cet égard. On les plantera à 10 ou 12 pas de distance les uns des autres. Outre le coup d'œil agréable que forme le quinquonce, & qui doit être compté pour beaucoup, lorsque de son habitation (mas, grange, bastide,) on a la vue sur ses oliviers; il en résulte plus de facilité pour labourer le champ. Chaque arbre à une aire libre qui la distingue de celle de son voisin; ils ne se nuisent pas mutuellement par leur ombrage & leurs racines.

Si le terrain inculte, raboteux, montagneux ne comporte point un tel arrangement, on plantera là ou l'on pourra percer. On y enlevera affez de pierre & l'on y ramaffera fuffifamment de terre pour affeoir

& faire prendre racine à l'arbre.

Les oliviers plantés dans les rochers réfiftent davantage aux fortes gêlées & aux chaleurs brulantes; leur huile est aussi plus fine. Ces considérations valent bien la peine qu'on défriche les montagnes de la Pro-

vence à portée des Villages.

Dans les terres labourables on peut ensemencer différentes sortes de grains & les alterner selon leur nature; quoique les Agriculteurs jaloux de leurs arbres n'exigent pas deux produits d'un même terrain. On peut prendre un milieu & n'ensemencer les olivettes que les années où l'on ne s'attend pas à une récolte d'olives. Ainsi l'année de jachere pour la terre sera celle où l'olivier seul portera son fruit : ce qui dédommagera des frais de culture & remplira aussi l'année de repos qu'on prétend que gardent ordinairement les oliviers. Mais remarquons que l'année qu'on seme l'olivette, elle est privée d'un labour & que la terre est épuisée; ce qui peut diminuer la fertilite de l'année suivante, sur-tout

fi elle se rencontre avec celle qu'on doit tailler les arbres.

J'aurois à proposer une méthode à ceux qui veulent absolument jetter du grain dans leurs olivettes, pour que les deux productions ne se nuississent pas mutuellement, ce seroit de ne semer que par bande & à l'alternative, laissant toujours celle des oliviers libre. Je suppose que les arbres seront alors distants de cinq ou six toises au moins & alignés.

Nous venons de dire, que les oliviers ne portent que de deux ans l'un, ou du moins ne donnent qu'a-

lors de plus abondantes récoltes.

L'ensemencement des terres pourroit, selon l'opinion de quelques-uns, contribuer à nous assurer cette spectative. Olivier de Serres y avoit du moins beaucoup de confiance. Voici comment il s'en explique : » Mieux vaut de deux ans l'un avoir bonne cueillette d'olives, que chacun an une maigre & chetive. A cela l'artifice utilement intervient. L'expérience montre que quand la terre est ensemencée les oliviers portent du fruit, & étant vuide s'amusera à faire du bois pour l'abondance de nourriture que le fonds donne aux arbres : dont s'avançans en rameure se rendent capables par après à fructifier.... Pour donques avoir également du fruit chacune année, le pere de famille partira en deux ses olivettes, lesquelles alternativement par années il labourera & ensemencera : movennant leguel ordre, & la faveur du Ciel, aura toujours abondance d'huile » &c.

Je ne fais si cette pratique est fuivie en Portugal, mais on prétend que dans nul autre pays on observe mieux cette sertilité périodique des oliviers; quant ils portent c'est sans fond ni mesure. Nous verrons dans le Chapitre de la taille que cette périodicité n'est pas aussi constante qu'on se le persuade, & à quelle

cause elle tient.

Voici une question d'un autre genre qui appartient à ce Chapitre. Faut-il orienter les oliviers que l'on transplante, c'est-à-dire, leur conserver la même position qu'ils avoient à leur premiere place? C'est une pratique assez généralement recommandée pour tout arbre. Je ne crains pas de dire que le préjugé l'entretient & que l'expérience la dément. L'unanimité d'une opinion n'est pas une conviction en Physique. Je n'ignore point que les Anciens suivoient scrupu-leusement cette pratique, on la trouve prescrite dans leurs écrits. Quelques-uns même la recommandent pour ce qui concerne les boutures. Virgile en a fait aussi un précepte (a).

Un de nos plus célébres Agriculteurs & Physiciens a regardé cette question comme très - indifférente. Nonobstant, M. de Joubert a opiné fortement pour l'orientement, en s'étayant de son expérience. En désérant honnêtement à l'autorité de M. Duhamel, M. de Joubert observe que l'agriculture dans le climat de Paris peut avoir d'autres principes que dans nos Provinces Méridionales, & que d'ailleurs l'esset de la transplantation peut-être moins sensible sur des arbres d'une nature moins compacte que nos oliviers. M. Barthez est aussi entré dans cette discussion; & voyant des autorités pour & contre, il s'est décidé de la sorte: il prétend qu'il est indissérent d'orienter les jeunes oliviers, mais qu'il faut orienter ceux qui sont déja avancés en âge.

⁽a) Libr. 2. Georg.

[»] Quin etiam cali regionem in cortice signant;

[»] Ut, quo quæque modo steterit, qua parte calores

[»] Austrinos tulerit , qua terga obverte-it axi ,

[»] Restituant : adeo in teneris consuescere multum est.

: l'observetai à mon tour que cette regle est le plus fouvent négligée par les Jardiniers, qui font même, pour raison, tout le contraire, comme je l'ai expliqué

ailleurs (2).

L'Auteur des deux lettres anonymes feroit-il auffi de notre avis? il ne dit rien de l'orientement des oliviers. Il a remarqué pourtant que la partie de l'olivier regardant le midi depuis le levant jusqu'au couehant, transpiroit beaucoup, que la seve y étoit plus rarenée, qu'elle y fait plus de progrès & que c'est

tout le contraire au côté opposé.

Voici les observations particulieres que j'ai fait à ce fujet. J'eus occasion de transplanter en 1778, dixhuit oliviers affez gros dans le ter ain même d'où on les arrachoit. Je n'ignorois point le précepte, mais comme je n'y avois pas beaucoup de foi, je restai spectateur oinf de la manœuvre de mes ouvriers. Ils ne se mirent point en peine de marquer les arbres; ils les abatirent, leur coupérent toutes les branches & les transporterent dans les trous préparés. Ils observerent feulement de les affeoir le plus perpendiculairement qu'il fut possible: Tous ces arbres réussirent au mieux. Je fis l'objection à ces journaliers, ils me répondirent que cela ne faijoit ni froid ni chaud aux arbres. On agitoit un jour cette question dans une compagnie de gens inférnats, l'ofai citer mon expérience : on m'allegua qu'il se pouvoit que par hasard & machinalement mes travailleurs eussent placé ces arbres dans la direction qui leur convenoit. Je reposidis qu'il se pouvoir ausi qu'il n'y eut aucun de ces arbres qui eut retrouvé sa position premiere. Il y avoit

⁽e) Dans un Mémoire qui a en l'honneur d'être couronné par une Académie célébre & étrangere, lequel n'a pas été encore répandu en France,

pour le moins autant de probabilité d'une part que d'autre.

L'année d'après (1779) je fis encore arracher dix oliviers faits, pour les transplanter en lieu plus convenable, mais toujours dans la même piece. Pour cette fois je voulus que l'expérience fut plus décisive, je les marquai tous avec du blanc de chaux à l'aspect du midi & les sis transplanter de la maniere qui fuit : trois furent tournés au levant , trois au couchant, deux au midi & deux au nord. Ils réuffirent tout de même. Un accident survenu à deux d'entre eux pendant l'automne retarda leur pousse d'un an. Des chevres ayant entiérement brouté les jeunes jets de ces deux arbres, ils repousserent à nouveaux frais au printemps de l'année derniere, ce qui les à beaucoup retardé. Quand cette expérience sera connue de M. de Joubert il avouera, ou que j'ai été plus heureux que lui dans ma plantation, ou que le retard de la poulle de ses oliviers tenoit à une autre cause qu'au défaut d'orientement. Au furplus comme il n'en coute pas davantage d'orienter ou de ne pas orienter, je conseille de le faire pour ôter tout sujet d'inqu'étude & de regret au Cultivateur qui éprouveroit un retard de végétation dans fes arbres.

Une attention plus importante qu'il faut avoir quand on plante un olivier, c'est que la terre ne soit point trop fraîche & en motte; il faudroit alors la briser. On doit aussi remplir tous les vuides qui pourroient se trouver entre les racines, afin que la terre s'y applique immédiatement. On se sert pour cela d'un petit bâton, ou du manche de la pêle pour la mieux plomber. Un bon arrosement applique encore mieux la terre. On ne donnera point de sumier aux oliviers que l'on plante; on le pourra la seconde année & ses suivantes.

Autre question sur la plantation : à quelle distance

114

faut-il planter les oliviers ? ceci varie felon le terrain & l'exposition. La bonne regle seroit de laisser au. tant d'espace à chaque arbre sur la terre comme il en occupe dans l'air. Nos oliviers s'élevent à 15 ou 20 pieds; il en est de plus bas comme de plus hauts. Ainii on pourra les espacer de 15 à 20 pieds en les mettant en cordon, ou dans un terrain inégal, on leur laisse aussi trois toises de distance. Si le champ n'est destiné qu'aux oliviers & qu'il soit maigre, on pourra les rapprocher un peu plus en les plantant en quinconce. Que si le fond est bon & propre à être ensemencé, on laissera six toises & même 40 pieds d'intervalle d'un arbre à l'autre. Ceci s'observera surtout fi ce sont des especes à former de grands arbres (a); Columelle, demandoit même 60 pieds. Si l'en prend un milieu & que l'on plante les oliviers en quinconce, en leur donnant 4 toises ou 18 pieds d'intervalle, il en entrera 49 plans dans un carré de mille toifes (b) M. Grimaldi leur accorde 25 palmes dans les terres maigres.

Il est inutile d'avertir qu'il faut éteter un olivier que l'on plante & ne lui laisser que le tronc ou le commencement de quelques branches. Cela se prati-

⁽a) Vaniere a dit : lib. 5.

[»] Gaudentem Etruos oleam ventoque feraci,

[»] Ordinibus ferito laxis ; ut utrinque patentes.

D'Explicet , & late quondam portendat in orbem

[»] Grandis oliva comas: nam que taput ardua calo

[&]quot; Coniferam Tollit , rayis fe fruttibus arbor

[»] Induit, & fola foliorum exuberat umbra.

⁽b) Voyez un calcul à ce sujet dans le second chapitre de la moisseme partie.

que de même pour la plupart des autres arbres, surtout quand ils font gros, pour leur donner une nouvelle forme. On coësfe la tête de ces plans avec de l'argile, de la terre molle qu'on recouvre d'un chiffon lié autour de l'arbre ou d'une pierre.

La faison la plus convenable pour planter les oliviers est le commencement du printemps. On y est à temps jusqu'à la fin d'Avril. Les meilleurs Cultivateurs préférent même de différer la plantation de ces arbres lents jusqu'au mois de Mai, lorsqu'ils sont entrés en seve : ils croient que c'est un moment décisse pour s'occuper de leur reprise. J'ai planté en Février & en Mars, j'ai vu planter en Avril, ç'a toujours été avec un égal succès, parce que les arbres étoient en bon état & les creux dûment conditionnés. On ne doit pas négliger d'arrofer deux ou trois fois ces arbres en été; n'en rien faire, c'est retarder sa jouisfance; les plans pousseront plus lentement, quelquesuns même mourront.

J'admire Pierre de Crescens guand il dit, que l'olivier ne doit point être arrose avec de l'eau de fontaine ou de ruisseau, mais avec de l'eau de pluye. Et s'il ne pleut pas du tout pendant l'été, comme il arrive affez fouvent en Provence, de qu'elle eau fau-

dra-t-il se servir ?

On s'abstient chez nous de planter l'olivier en automne & en hiver comme on fait les autres arbres. Ne feroit-ce point par routine plutôt que par raisonnement? les pêchers & quelques autres fruitiers sont assez délicats, ils craignent les gêlées; on les plante néanmoins en automne & en hiver pour gagner du temps. Je crois que cette méthode seroit bonne pour l'olivier planté en terrain sec & chaud de sa hature; les pluyes d'hiver ne mi seroient point nuisibles, il entreroit plutôt en seve au printemps & pousseroit plus vite; on seroit enfin dispensé des arrosemens

pendant l'été. Les anciens Agriculteurs l'ont bien enrendu de la forte; & parmi les moins anciens. Pierre de Crescens recommande de planter les oliviers en lieux hauts en Octobre & Novembre, & aux lieux froids en Février & en Mars. De Herrera dit qu'on les plante en hiver dans les terrains secs & chauds, & au printemps dans les terres plus fraîches; (a) d'où l'on comprend que l'exposition & la nature du terrain doivent faire varier sur le temps de la plantation. Il paroît par la lettre de M. Battara, qu'on plante aussi en automne & en hiver en Italie. M. Grimaldi le confirme. Olivier de Serres favoit qu'on plantoit en hiver en certains pays (il ne dit pas quels) toutefois, ajoute-t-il, mal-à propos. Ce n'est pas si mal-à-propos si l'on est déterminé à cela par les raisons que je viens d'exposer. D'ailleurs, si les plans qu'on se procure viennent de loin, il faut nécessairement planter avant le printemps, pour prévenir l'évaporation de la feve & le desséchement de l'écorce. Que si la transplantation n'a lieu que d'un champ à l'autre dans le même terroir, on peut attendre comme nous avons dit, le moment ou la seve de cet arbre est mise en jeu par la douceur de la faison.

On s'attend que j'indique la maniere de se pourvoir d'oliviers, gros ou petits, pour faire une plantation un peu considérable. La chose est assez difficile en cer-

⁽a) Vaniere conseille de transplanter aux approches de l'hiver les jeunes plans enracinés. L. 5.

[»] Eruat & brume sub frigora prima colonus

[»] Radicata serat truncis plantaria ramis:

[»] Sed caput ante luto velet muscoque virenti.

[»] Et vinclis constringat ; hjems ne frigore venas

[»] Occupet, & totá dejaviat arbore peflis.

SUR L'OLIVIER.

117

tains cantons, quoique rien ne soit si aisé que de multiplier cet arbre.

Voici differents moyens par lesquels on peut y parvenir. Jusqu'ici on n'a eu d'autre ressource pour se procurer des plans d'oliviers que de laisser grandir les pétreaux ou rejetons qui s'écartent du pied des arbres, ou de couper sous terre des vieux troncs, de couvrir de sumier & de terre leur souche pour en voir sortir une forêt, une pépiniere de rejetons, qu'on laisse tous ensemble pendant la premiere année. On choisit ensuite trois ou quatre pousses, ou davantage, de celles qui ont la plus belle apparence; on détruit les autres pour laisser croître & prosperer

celles-ci.

On les laisse grandir avec tous leurs rameaux jusqu'à la troisseme année, parce qu'en les élaguant trop tôt on leur fait des plaies dangereuses; leur tige n'est pas assez forte pour soutenir la tête rameuse, le vent les renverse & les contourne. On commence par couper les rameaux les plus bas, on le fait proprement & sans déchirure. On laisse la tige se terminer par quatre rameaux seulement, ou trois. La conduite qu'on doit tenir à l'égard de ces éleves est bien expliquée dans la seconde lettre anonyme sur les oliviers. Par ce moyen on a en quelques années des plans assez forts pour être transplantés. C'est ce qu'on nomme dans le pays sfaques (estacô:) ce qui signifie sans doute sujet qui étoit attaché à sa mere ou dont on l'a sevré.

Le grand hiver de 1709 fut une trifte occasion qui apprit à multiplier les oliviers de la sorte; peu d'oliviers résisterent à cet hiver, & sans la facilité qu'a notre arbre de repousser de se racines, la Provence, le Languedoc & même l'Italie n'auroient pû repeupler leurs champs & leurs côteaux d'oliviers. En quelques endroits ils périrent jusqu'à la dernière racine

& l'on n'eût que du bois à brûler; en d'autres lieux il repousser, & ce sont les arbres que nous voyons aujourd'hui. On a même éprouvé d'autres hivers rigoureux qui ont aussi fait périr quelques oliviers. Le cultivateur stupide attendra-t-il toujours de voir périr ses oliviers pour qu'il en renaisse de la souche; ne connoîtra-t-il d'autre méthode de le multiplier?

Il faut observer que les rejetons qu'on laisse venir au pied des oliviers, quelque éloignés qu'ils soienr du tronc, se nourrissent toujours aux dépens de l'arbre, puisqu'ils proviennent de ses racines. Le plutôt qu'on pourra les en sevrer, pour le bien de l'arbre, ne sera que le mieux. Il faut les mettre en lieu de réserve, en bon terrain, pour qu'ils y acquierent des racines en propre & qu'ils s'y fortissent.

M. Barthez a prouvé qu'il y avoit très - peu à perdre pour chaque gros olivier que de laisser élever au pied de chacun un rejeton. C'est même un moyen écononomique pour avoir dans peu des beaux plans & fans soin. A la bonne heure que cela se fasse quand on a éteté un arbre pour cause de vetusté, de maladie, ou parce qu'on l'a enté; c'est le cas alors de lui laisser à ses côtés deux ou trois rejetons qui attireront une partie de la feve des racines qui feroit plus que suffifante pour les nouvelles pousses de l'arbre; ces éleves profiteront alors à côté de leur mere sans leur nuire. On ne doit pas craindre au reste en enlevant ces drageons pour les mettre en pépiniere qu'ils n'emportent avec eux que peu de la racine mere & souvent point de chevelu. (a) Un petit bourrelet, un peu du moignon leur suffit ;

⁽a) Vaniere a dit joliment, L. s.

[»] Et teneram radice sua dotabit olivam.

ils prendront racine comme les crossetes des vignes. Si les estaques adultes sont arrachées des vieilles souches, il faut emporter autant qu'il se pourra du vieux bois.

Les rejetons paroissent être à la vérité le moyen le plus simple de multiplier les oliviers, puisqu'ils sortent de leurs racines & qu'ils en sont pour la plûpart pourvus; mais tous les arbres n'en donnent pas, & il est des années où on en voit moins. Tout ce qu'a dit M. Barthez à ce sujet est bien vû; il attribue avec raison la pousse de ces rejetons à quatre causes, qui sont; la qualité de la terre, la température de l'année, la culture & la taille. Cet auteur auroit pû y ajouter l'âge & l'espece de l'arbre. Les vieux offiviers sont plus sujets à pousser quantité de jets de leur pied. En voici la raison : les protubérances qui forment la base du tronc des grands oliviers font moins couvertes d'écorce, leur tissu est moins serre, le bois plus tendre, ce qui fait que de tels arbres ont plus d'aptitude à pouffer des surgeons au temps de la fève. Les premieres groffes racines ont la même disposition.

Il se peut que malgré toures ces causes, certains oliviers n'aient point de rejetons; il est même des cantons où la tige des oliviers sortant immédiatement de la terre sans s'évaser ou avoir des bosses & protubérances, comme il est commun d'en voir en d'autres pays, ces arbres privent de rejetons ses cultivateurs qui en désirent. Pour s'en procurer, Mr. Barthez propose de soulever ou détacher un morceul d'écorce sur la souche; il s'y formera un bourrelet & il en sottira indubitablement des rejetons. On fait chaque jour cette opération par mégarde & sins dessein, en labourant ou béchant la terre. Si l'on heurte avec l'outil contre la souche & qu'on entange, un peu l'écorce, on détermine des germes à sordir.

Cette méthode a cependant cet inconvenient que les rejetons partant des souches sont à découvert par leur pied & n'ont pas des racines; en les détachant il faut emporter une partie de la souche, ce qui forme une plaie qu'on peut à la vérité récouvrir & souder avec de la terre.

J'indiquerai un moyen plus facile & exempt de tous ces inconvéniens. Il s'agit de soulever quelqu'une des grosses racines qui serpentent, de les mettre un peu à découvert par intervalle & de ne les recouvrir que d'un peu de terre. On en verra immanquablement sortir des rejetons qui prendront eux-même du chevelu.

Les eftaques qui fortent de la terre viennent plus vîte que celles qui pullulent de la fouche ou de la

couronne comme disent nos paysans.

Les oliviers ont tant d'apritude à repousser des racines, qu'on en voit revivre aux lieux d'où l'on en a arraché. Des débris de la souche, ou des racines perdues & tenues fraiches forment à la longue des plans. On a même proposé cette façon comme un moyen de multiplication.

La maniere de faire les pépinieres d'oliviers indiquée par M. Ferrier consiste à couper des tranches, grandes comme la main ou plus, de la souche des vieux oliviers & à les placer dans le même sens dans de la terre préparée, à la distance de quatre

pans.

Les anciennes fouches & les racines éclatées for-

ment ainsi de nouveaux plans.

Quand on veut se procurer des oliviers par bouture, on prend des branches de bonne espece unies, vertes, de la grosseur au moins de deux pouces réunis ou même plus grosses; on les coupe d'un pied de long ou environ & on les pique droit dans une terre préparée, ameublie & sumée, à la dis-

tance de trois ou quatre pans les uns des autres. Ceci doit se faire au printemps quand l'arbre entre en seve. On les recouvre d'un peu de terre qu'on entretient sersouse. & fraiche pendant tout l'été. Il en manque à la vérité beaucoup parce que l'olivier a le bois trop dense pour être traité de la sorte.

Cette façon de multiplier l'olivier par bouture étoit pratiquée des anciens ; on la trouve auffi décrite chez quelques modernes. Après cinq ou fix ans on tire les plans de la pépiniere pour les mettre en place.

M. Barthez en adoptant cette méthode a propolé un nouveau moyen de l'exécuter, qui consiste à réfendre le tronçon en deux; à ne lui laisser que six pouces de long & à le coucher horizontalement sous terre. Cette méthode est quelquesois suivie pour les saules,

& nous croyons qu'elle leur convient mieux.

On a proposé de marcotter les oliviers. Quels sont donc les arbres dont les branches trainant à terre, peuvent être soumis à cette opération? Ce n'est pas

du' moins dans nos climats.

Je vais proposer une autre façon de pépiniere donts j'ai conçu l'idée sans l'avoir mise en exécution. Voici comment. J'avois laissé en réserve quelques rejetons pour servir à dissérentes expériences. Ayant arraché (& non coupé) à quelques-uns toutes les branches lattérales, & les ayant pour ainsi dire mutilés en supprimant tous les bourgeons à mesure qu'il en paroissoit, il se sorma à toutes les cicatrices ou déhirures des proturbérances causées sans doute par l'exubérance de seve qui ne trouvoit ni branches ni feuilles à nourrir. On eût dit que ces tiges étoient chargées de galles. Ces excrescences étoient jaunâtres fort tendres & faciles à casser ou à arracher. Je crus être fondé à regarder ces petites tiges désormées comme proliferes & leurs protubérances comme au-

tant de cayeux qui, mis en terre, fourniroient un moyen expéditif d'avoir de nouveaux sujets. Je portai plus loin ma conjecture & je crus qu'en coudant en terre (si on ne vouloit les couper.) ces rejetons chargés d'excrescence on en formeroit aisément des pépinieres & que chacun d'eux donnant pluseurs jets, on pourroit en séparer autant de jeunes plans enracinés, pour être mis au large dans la pepiniere. Je n'ai point vérisié cette expérience parce que l'idée m'en est venu trop tard : elle m'a paru assez plausible pour pouvoir être proposée. Je pourrai la suivre dans un autre temps.

La propagation de plusieurs arbres se fait en couchant simplement leurs rameaux dans la terre. La méthode de Mr. de Joubert qui constite à coucher les branches des bonnes especes d'olivier, en terre, & d'en séparer chaque rejeton quant il commence à pousser des racines, nous a paru le moyen le plus avantageux pour accélérer la formation des pépi-

meres.

19,19

Mr. de Joubert ne dissimule point les suites sacheuses d'une éducation trop molle des jeunes oliviers dans la pépiniere ; il veut qu'on les prive des atrosements après qu'ils ont pris racine. On pourraconsulter ses bonnes raisons dans son mémoire cité.

L'avantage qui peut réfulter de cette méthode, c'est qu'on est dispense d'enter ce plan, parce qu'il est à supposer qu'on ne provignera que des branches de bonnes especes d'oliviers. Un second avantage que j'é prévois, c'est qu'au cas de malheur l'arbre périsse ou par la gêlée ou par incendie, comme le craignoit Virgile, les rejetons qui renaîtront pour ainsi dire de ses cendres seront aussi francs que leur pere. Voilà dans quel sens il faut entendre ce passage de Virgile lorsqu'il défend d'enter sur sauvageon.

Tous les moyens que je viens d'indiquer pour la

multiplication des oliviers sont bons, mais ils ne sont pas partout praticables. Ce n'est point en rase campagne qu'on pourra former des pépinieres, l'aridité du terrain s'y oppose, les incursions des bestiaux sont un nouvel obstacle. D'ailleurs le cultivateur impatient de jouir se met peu en peine de ces pratiques; il demande des arbres tous formés; & parce qu'il en trouve difficilement, il néglige de planter. Le pépinieriste aime mieux semer des amandes, des noix, des marrons d'Inde, de la graine de murier & d'autres arbres qui n'occuperont pas long-temps son terrain & dont-il est assuré du prompt débit & du prosit, même à bas prix.

En général on ne s'occupe pas affez du soin de former des pépinieres d'oliviers comme on fait de mûr, riers, de peupliers, d'ormes, de marroniers & de toute sorte d'arbres fruitiers. La longueur de l'éducation de notre arbre, la privation d'un terrain que les pépiniéristes aiment à voir renouveller en sujers, sont les causes sans doute de cette négligence.

L'administration publique est seule capable de porter à de telles entreprises en excitant l'émulation par les encouragemens les plus efficaces. Il est des quartiers dans la basse Provence où l'on pourroit établir des pépinieres ou bâtardieres d'oliviers dans des terres arrofables, avec tout l'avantage & le profit qu'on peut attendre d'une telle entreprise. Cet arbre souffre le transport, on pourroit le répandre dans les deux Provinces, en planter dans des espaces immenses, encore incultes; en gratifier même les pauvres colons de quelques Communautés auxquels il ne manque que des moyens pour seconder leur bonne volonté. La Province & l'Etat gagneroient à cette libéralité. L'encouragement ne suffit pas quand les secours manquent. Donnés des facultés au cultivateur, l'état en rettrera le plus grand avantage. Une seule considération pourroit déterminer les Etats Généraux de Provence & de Languedoc à faire cette largesse au peuple; j'ose la présenter sous les yeux de l'Académie. C'est le succès qu'on a eu en formant des pépinieres publiques de mûrier, & en sivrant cet arbre à bas prix, ou même gratuitement, au cultivateur qui en a eu besoin.

L'établissement des pépinieres publiques d'oliviers, qu'on n'accorderoit qu'à ceux qui voudroient planter dans des terrains incultes augmenteroit les richesses des deux Provinces par le défrichement qu'il procureroit, & préviendroit l'abus qui se glisse ordinaire-

ment dans ces sortes de gratification.

Quelques pieces d'olivettes sacrissées pourroient servir de pépinieres perpétuelles. Il devroit y avoir aussi des désenses de détruire les vieux oliviers parce qu'ils sournissent eux - mêmes le moyen d'être remplacés, ainsi que plusieurs autres. Ce n'est pas moins une solie d'arracher des oliviers pour mettre en leur place d'autres arbres. C'est un meurre de les arracher pour les brûler. Pour si vieux, si inutile que paroisse un suissent en le coupant rez pied, rez terre & laissant suissent sens en éclatant même sa souche, on est assuré qu'il repoussers plusieurs jets; & ce sont là les vraies marcottes. On doit donc remettre en terre un vieux tronc qu'on remplace, ou qu'on est nécessité d'arracher.

On trouve dans Olivier de Serres ces paroles remarquables auxquelles je laisse toute leur énergie : » non toutesois sans ébahissement voit - on par expérience une bille d'olivier n'ayant encore que d'un côté , s'enraciner très-bien plantée droitement dans terre & là devenir arbre sans autre mystere. De-là est sortie la Science de résendre les vieux & gros oliviers d'un en faisant plusieurs avec la scie, les prenans de leur lare

geur depuis le haut jusqu'au bas, racines & tout comme s'accorde le mieux , » &c. L'Histoire des

Polypes n'offre rien de plus admirable. (a).

L'éducation des rejetons doit être différente felon qu'on les destine à la transplantation ou à rester à demeure. Nous avons déja dit de quelle manière celui-ci doit être conduit ; pour ce qui est des autres nous devons rendre responsable le Pépinieriste ou le planteur du mal qui peut leur arriver.

Le transport des oliviers doit se faire avec beaucoup de précautions & le plus promptement qu'il est possible, principalement si le printemps s'avance. Il faut empailler la fouche & les racines dont on conservera autant qu'il sera possible, parce qu'elles doivent être en proportion avec les tiges. Après avoir coupé les branches de ces Estaques, on appliquera fur les fections un mêlange de terre & de bouse détrempée, on récouvrira le tout avec de la toile ouchiffon. On entourera même les tiges avec de la paille longue si l'on craint que les conducteurs ne ménagent pas affez l'écorce, ou s'il regne des vents deffé-

Avant de mettre les Estaques en terre, il convient de les faire tremper dans l'eau par le pied; y restafsent-elles 24 heures, ce ne seroit que mieux. Ou bien l'on aura une cornue pleine d'eau, au champ, ou l'on rafraîchira le pied du plan; & la terre s'y appliquera mieux. Si l'on peut les arroser de suite, au

⁽a) Cette merveille n'étoit pas ignorée des anciens. Virgile a dit, Georg. 2.

[»] Quin & caudicibus sectis, mirabile dictu, Traditur e ficco radix olengina ligno.

cas que la terre ne soit pas trop fraîche, l'arbre s'en trouvera bien. On coësfera de nouveau le tronc si la premiere poupée s'est dérangée.

· Il-seroit plus sûr de passer une sois pour toutes für les fections & les playes qu'on fait aux oliviers, une couche un peu épaisse d'ochre ou de bol broyé à l'huile de noix , ou de la poix liquide.

L'arbre est sorti de la pépiniere ou séparé de son pere & replanté; fa reprise est assurée. Voyons quels

sont les progrés de sa végétation.

· L'olivier commence à entrer en seve au mois d'Avril. L'arbre transplanté auquel il ne reste que le tronc, bourgeonne de toute part depuis le pied jusqu'à l'extrêmité étronçonnée ; l'écorce est soulevée en divers points fans ordre, il en perce une infinité de bourgeons entasses par bouquets qui sont les rudimens d'autant de jets qui formeront des faisceaux ou les premieres branches de l'arbre. Le cultivateur attentif vifite de temps en temps fes éleves, abat les bourgeons inutiles & mal placés le long du tronc, & n'en laisse que 5 ou 6 vers l'extrêmité. Il y en a qui enlevent même parmi ceux-ci les jets les plus foibles, n'en laissent qu'un ou deux à chaque faisceau, ce qui peut avoir ses inconvéniens. On ne doit point se presser d'ajuster ainsi ses plans ; il vaut encore mieux laisser tous les bourgeons de la tête sortir avec confusion. Les premieres pousses étant herbacées ont befoin d'être foutenues mutuellement par leur base; un coup de vent pourroit les détacher si elles étoient isolées, & celle qui resteroit seroit trop sensible aux playes faites à l'entour. Une autre raison Physique doit déterminer encore à laisser tous ces jets, raison que tous les cultivateurs ne sont pas en état de concevoir, c'est que ces bourgeons multipliés aspirent la seve, l'attirent des racines à la tête de l'arbre en faifant l'office de syphon. Plus l'arbre est fort, plus il

Si le plan est trop jeune, laisses monter un seul rameau pour former ensuire quatre branches. Si c'est un gros plan, trois ou quatre rameaux lui suffissent; il faut les tenir écartés pour donner à l'arbre une forme évasée. Si on laissoit monter droit ces rameaux, ils pousseroient bientôt de longues branches en pyramide. On leur retranchera d'une année à l'autre quelques branches latérales asin qu'elles aient plus de jeu entre elles & qu'elles ne se croisent pas.

La feconde année de la plantation on voit l'olivier bourgeonner de nouveau à la même époque mais cette fois-ci, c'est moins en crévant la peau qu'en prolongeant ses faisceaux & se ramifiant par les côtés. S'il fort de nouveaux bourgeons, on les abattra & on ne laissera que trois ou quatre branches. Les progrés de l'olivier seront rapides s'il est fort, en bon terrain, s'il n'a pas fouffert de la fécheresse, s'il a été labouré à propos. Chaque année on retranchera quelque chose des branches latérales qui jetteroient trop de confusion. & l'on arrêtera les montantes par l'extrêmité. En cinq ou fix ans un tel arbre aura acquis fa forme. & en dix ou douze il pourra travailler pour son maitre. J'en ai vu fleurir quelque peu dès la ame. & 4me. année de leur transplantation; je parle de gros arbres. Mais il y a peu de fondement à faire sur un tel effort, parce que l'olivier ne porte qu'à un certain âge. Il faut qu'il ait gagné de la force & pris une certaine confistance convenable pour fournir des germes fertiles. Il faut environ trente ans pour pouvoir compter sur des récoltes reglées.

L'olivier entre de nouveau en seve au mois d'Août : & l'on s'apperçoit qu'il feuillit encore ; c'est ce qu'on :

appelle Aouter, comme dans plusieurs autres arbres. S'il survient des pluyes suffisantes la moëlle des arbres s'étend, est moins comprimée par le bois & l'écorce; de là l'écuption des bourgeons qui donneront des fleurs dans la saison. Si les pluyes sont trop continues toute la substance de l'arbre se change en seuille & en bois. Si les chaleurs succédent aux pluyes, le bois se durcit & la moëlle travaille. On comprend déja ce qui procure des années fertiles & des années stériles quand à la fleuraison seulement.

Les pluyes abondantes ne sont donc pas toujous favorables à l'olivier. La chaleur & la nourriture suffisante concourent plus efficacement à une végétation utile. Il seroit également dangereux que l'olivier su entourné de sumier dans un terrain continuellement humide, ou qu'il n'eut que de la chaleur à essinyer dans un terrain aride. Je prie qu'on veuille bien se souvenir de ce principe que c'est l'extension de la moëlle qui allonge l'arbre, & que la végétation dépend plus de l'expansion de la moëlle que de l'écor-

ce, qui ne fait que la défendre.

En donnant la premiere forme aux oliviers, on fera en sorte qu'ils aient peu de tronc; il est des pays où l'on aime les hautes tiges, cependant plus un arbre est assujett par sa tête, plus il s'étend par les cotés. Cette division des branches latérales rend aussi l'arbre plus fertile & plus commode pour faire la récolte des olives. On ne donne aux tiges des oliviers que trois ou quatre pans d'élevation, ce n'est pas assez. Si le tronc avoit le hauteur d'un homme, il seroit de belle forme; & c'est ainsi qu'ils devroient être dans les champs qu'on ensemence, asin que le laboureur put approcher de plus près des arbres. S'ils sont tenus plus bas, les rameaux des premieres branches traineront bientôt à terre. Les tiges basses n'ont d'autre avantage que de servir de montoir.

Dans

Dans les olivettes où l'on permet aux troupeaux de vaguer, on doit aussi temir les premieres branches des arbres un peu plus hautes, asin que ces animaux n'y puissent atteindre, même en se dressant sur leurs pieds. Et quand au moyen proposé par Vaniere (a) de frotter les rameaux bas avec de la siente de bœuf délayée dans de la boue pour en dégouter les chevres & les moutons, nous croyons que cela ne suffiroit pas.

Si l'arbre en totalité s'éleve de 10 à 15 pieds, il aura un beau port. On tient les arbres plus bas dans la plaine d'Aix, que dans celle de Grasse; les gros vents qui regnent dans la premiere en sont la principale cause. Les grands arbres donnent plus de bois que de fruit; ceux qui sont trop rabaissés ne prosi-

tent pas assez des influences des météores.

Une attention qu'on doit avoir quand on forme un oliviér, & que je vois qu'on néglige trop, c'est que les 3 ou 4 premieres branches qui partent du tronc, n'en fortent pas à la même hauteur, sans quoi l'arbre en grossissant laisse en cet endroit un bassin où se ramassent les eaux pluviales qui y croupissent, pourrissent & carient l'arbre par la suite des temps.

⁽a) Lib. 5.

[»] Altior emineat Truncus, ne pondere Curvas

[»] Grex avido possit frondes depascere morsu.

[»] Erecto viden' ut collo sublimis in imos

[»] Attollit se capra pedes ; si forte diebut

[»] Æstivis humiles inter stabulatur olivas.

[»] Dilue fæda boum cænosis stercora lymphis.

[»] Quasque suus per se satis haud defendit amaror,

n Ingrati tutare comas aspergine roris.

Je n'approuve point qu'on laisse deux ou trois pieds d'oliviers venir ensemble & ne former qu'une seule tête; chacun fournit à la vérité sa part pour l'arrondissement, mais le tout ensemble ne fait qu'un arbre; tandis qu'en les séparant on pourroit en avoir deux ou trois qui produiroient plus en leur particu-

lier qu'ils ne font en société.

Il est des cultivateurs pleins de préjugés qui confervent scrupuleusement deux pieds venus ensemble, disant que c'est le mâle & la femelle, & que l'un communique sa vertu à l'autre. Je suis charmé de m'être trouvé du même avis sur l'inutilité de 2 ou 3 pieds d'oliviers laissés ensemble, avec l'estimable auteur des deux lettres anonymes fur les oliviers. Il a raisonné parfaitement juste dans la seconde de ses lettres sur la réunion de plusieurs rejetons pour former un seul arbre. Lesquels ne sauroient être gouvernés comme s'il n'y avoit qu'un feul tronc, à raison de la différente exposition de chaque pied & de la direction des branches; les unes étant au nord, les autres au midi, & chacune exigeant un traitement différent. Aussi voit-on que ces arbres sur deux & trois pieds portent leur fruit inégalement; ce qui ne remplit pas les vues des cultivateurs peu éclairés qui s'imaginent qu'un arbre sur trois pieds doit plus produire que celui qui n'en a qu'un feul. L'auteur anonyme leur répondra que » les trois pieds d'olivier ne sont que trois bourgeons reproduits par une souche qui fournissoit à suffisance à un seul olivier & qui dans la détresse se trouve hors d'état d'en faire fublister trois réunis ensemble. . . . Lorsqu'on entreprend de n'en former qu'un seul olivier, on est obligé de les mutiler tous les trois; celui qui est du côté du nord donne très-peu de fruit, & il n'est associé qu'à la figure de l'arbre, tandis que chacun des deux autres ne peut produire que pour un tiers, SUR L'OLIVIER. 131 parce qu'on les dépouille des deux tiers de leurs branches.»

Toutes ces raisons qui sont topiques doivent décider à ne laisser qu'un seul rejeton à demeure sur

chaque fouche, & à transplanter les autres.

Quelques lecteurs seront surpris sans doute de la question que je vais mouvoir au sujet de la végétation de l'olivier. Il s'agit de constater si les troupeaux des bêtes à laine qu'on laisse vaguer dans les olivettes, & dans les vignes, où il y a des oliviers, ne portent pas d'autres préjudices à ces arbres que ceux de les dévorer en broutant l'écorce & les rameaux. Je veux parler d'un préjudice momentané que cause la seule présence de ces animaux. Ceci parostra chimerique au premier abord. Je prie qu'on veuille bien examiner ma proposition avec aussi peu de prévention que j'en mets à l'exposer. Voici sur quoi je sonde cette conjecture.

Les écorceurs de chêne se sont apperçus qu'il leur est impossible d'enlever cette écorce lorsqu'un troupeau de moutons à passé tout auprès. Ils expliquent ceci différemment; le vrai est qu'il se fait en ce moment une suspension de seve qui rend l'écorce plus adhérente au bois. Comme je prévois que ceci à besoin de preuves, je vais citer des faits authentiques.

Dans la gazette d'agriculture N°. 82, année 1778, on lit des observations sur le tort que les moutons font aux arbres, & c'est d'après ce que M. le Moyne Maire de Dieppe a communiqué à M. de Mante Auteur du traité des prairies artificielles. » Ce n'est point, est-il dit, en s'appuyant contre les arbres, ni en les mordant que les moutons leur font tort. Cette opinion très-commune est un préjugé; c'est leur vapeur qui a la vertu d'arrêter & de comprimer la seve » on en donne la preuve dans deux faits qu'on raconte. Dans le premier, il est dit que ceux qui écor-

I

cent les chênes au mois de Mai pour faire le tan; éprouvent que lorsqu'il vient à passer tout près un troupeau de moutons il n'y a plus de seve dans les arbres & qu'ils ne peuvent plus en arracher le moindre morceau d'écorce, tant elle adhere au bois.

Cet effet de la vapeur des moutons est une chose connue, est-il dit, de tous les gens de bois; il dure ordinairement deux heures; après lesquelles la seve

commnce à remonter de nouveau.

Le fecond cas cité est celui d'un jardinier qu'on défia d'enter en écusson quelques arbres fruitiers, parce qu'il se vantoit d'être fort habile & de réussit toujours. On amena clandestinement quelques moutons auprès des sauvageons qu'on devoit enter, & quand le jardinier vint pour opérer il lui sut impossible de détacher l'écorce du bois. Le lendemain il écussona à merveille & on lui découvrit la supercherie.

Dans la même Gazette No. 90 année 1778, on écrit de Rambouillet au Rédacteur, que l'observation fur le tort que font les moutons aux arbres avoit été prévue par M. Guiot Garde-marteau en la maîtrise des eaux & forêts de Rambouillet dans son Manuel forestier & portatif imprimé à Paris chez Le Breton en 1770 in-12. dans lequel on lit ce qui fuit : « Si pendant que l'on écorce un taillis, il se trouve un troupeau de moutons feulement à deux cens pas du bois, & que le vent soit du même côté, alors l'écorce devient si adhérente qu'il n'est pas poffible de l'enléver; il faut que l'ouvrier cesse la befogne. Cette finguliere expérience est connue de tous ceux qui font faire beaucoup d'écorce; elle prouve la vertu astringente de cette bête à laine. » Enfin dans le No. 8, année 1779 de la même gazette. on inspire des craintes au cultivateur pour les vignes qui sont voisines des lieux incultes où l'on mene paître les brebis. Reste à savoir si l'on seroit fondé SUR L'OLIVIER. 13

de même à craindre pour les oliviers. Cette crainte fut-elle fausse, devroit faire le sujet des désenses aux bergers & à tout conducteur de troupeaux, d'entrer dans les champs & les vignes complantés d'oliviers; du moins pendant le temps que ces arbres sont en fruit, car les bestiaux en sont aussi friands que des feuilles.

Les oliviers nouvellement plantés doivent être entourés d'une haie épineuse pour les défendre de la dent des bestiaux qui leur est funeste. Un arbre brouté reste entiché, s'il ne meurt de ses plaies. (a)

Le moyen de défendre les arbres n'est pas trop facile, s'ils ne font dans un champ clos ou du moins entouré d'un hallier ou haie vive; car l'échalier ou haie seche n'est pas suffisant. Les broussailles & les épines autour de l'arbre sont encore une défense bien foible comme l'observe M. Barthez; mais le moyen qu'il propose est bien propre à attirer les voleurs. J'admire la confiance de cet Auteur lorsqu'il propose de placer autour de chaque olivier ayant posterité ou des rejetons à ses côtés. » Une clôture semblable à celle des parcs qu'on fait pour les troupeaux en forme de filets avec des cordes dans le diocese de Narbonne & le Roussillon, en plantant à plomb dans la terre trois ou quatre gros piquets de 3 à 4 pieds de hauteur, de maniere que la tige & ses rejetons puissent être enfermés par ces filets accrochés à ces piquets. Cette barriere, ajoute Mr. Barthez ne seroit ni difficile à faire ni chere; elle pourroit fervir pendant long-temps fuccessivement à plusieurs oliviers,

⁽a) Voyez ce que dit Virgile Georg. 2. du tort que font les bestiaux aux vignes.

[»] Frigora nec tantum &c.

on la tendroit & détendroit facilement & on la changeroit de même en tout temps. Elle feroit propre d'ailleurs à empêcher les animaux d'y atteindre, & à avertir certains malfaiteurs qu'on desire de con-

ferver ce bien précieux. »

Je desire que ce moyen puisse servir de sauvegarde aux oliviers dans le pays de M. Barthez, mais je fais bien que dans celui que j'habite il attireroit à coup fur les voleurs de campagne, les femmes, & les gardes troupeaux eux-mêmes; & que sous peu de temps on ne trouveroit ni piquets, ni cordes, ni filets. Dans un pays ou le peuple est assez osé, assez méchant pour arracher les piquets qui servent de tuteurs aux arbres des promenades publiques, & pour couper ces arbres, que ne feroit-il point au champ, & que n'y fait-on pas? On fait vaguer partout impunement les troupeaux, on va même vendanger furtivement, ramasser les olives, la feuille de mûrier, les gerbes de bled, &c. Le paysan brutal se croit autorisé de commettre toute sorte d'indignité à la campagne.

M. Barthez propose d'autres moyens pour rendre au moins les jeunes oliviers dégoutants pour les animaux en les impregnant, les oignant de différentes dissolutions fortes & désagréables, comme la lie d'huile, les eaux du marc des olives, le sumier de bergerie, la suie. Nous croyons que quelques-uns de ces moyens seroient nuisibles & les autres inutiles; le temps les dissiperoit bientôt, la pluye, le soleil les détremperoit, les feroit sécher, évaporer &c. Le meilleur & le plus sûr moyen est celui qui émaneroit des loix & qui infligeroit des peines graves, infamantes aux infracteurs des ordonnances. Il faudroit établir à cet effet des Gardes-terres qui seroient les surveillans & les dénonciateurs, & la

Police le juge.

J'ai osé représenter quelque part (a) la nécessité d'une police rurale & sévere sur ce point. J'ai fait sentir combien elle devenoit plus nécessaire dans les pays où l'on cultive l'olivier, c'est-à-dire, dans les deux Provinces méridionales de la France qui à cet égard sont les meres-nourrices de toute la nation. L'olivier est pour plusieurs cantons la principale richesse territoriale, & le seul bien de plusieurs particuliers.

(a) Dans un Mémoire que je ne puis citer parce qu'il a été annoncé sous mon nom.

CHAPITRE III.

De la Greffe.

- » Facundat sterilis pingues oleaster olivas,
- B Et que non novit munera ferre, docet-

Pallad. 1. 14.

IL est probable que c'est à la faveur des entes qu'on a donné naussance aux dissérentes especes d'oliviers dont nous avons fait le dénombrement. En dénaturant les uns on a amélioré les autres : le sauvageon est devenu arbre franc. Ce changement est dû à l'art de gresser, art ingénieux qui nous a valutant d'autres especes de fruits inconnus avant que le jardinage sit l'occupation & l'amusement des gens industrieux.

Les Botanistes n'osent avouer ces especes parce

qu'elles n'ont pas été originairement créées par la nature, ils les qualifient de variétés. Ils font du moins fondés à le penser ainsi par l'existence de l'olivier sauvage qu'on rend cultivé à volonté, & de telle espece qu'on souhaite. Nous sommes en cela plus assurés de la généalogie & de la filiation de notre arbre que ne l'est le laboureur de l'origine du bled & de quelques autres grains cultivés. Toujours est-il certain que la culture améliore, persectionne tous les fruits. C'est la raison pour laquelle on ente aussi les oliviers. Voyons de quelle maniere cela se fait, & quelles sont les especes qui doivent être entées.

Quoique les auteurs, entr'autres de Herrera aient indiqué trois manieres de greffer les oliviers, favoir en couronne, à l'écusson & en canelle; il n'y a pourtant qu'une maniere usitée, c'est celle à l'écusson ou en emplatre comme disent nos paysans. Elle se fait à œil poussant, c'est-à-dire, lorsque l'arbre entre en seve ; ce qui arrive au commencement du mois de mai, quelques jours plutôt ou plus tard felon la faifon. Les bons cultivateurs aiment mieux attendre quelques jours plus tard afin que l'arbre ait plus de seve; ce qui arrive du 10 au 15 lorsque les sleurs bourgeonnent, c'est le moment favorable; & comme l'a dit Olivier de Serres d'une maniere expressive. c'est un terme qu'il faut prendre par les cheveux fans le laisser passer. Il est des auteurs qui veulent qu'on observe réligieusement certaines phases de la lune. Il n'y a aucun mal à être mécréant sur ce point.

La méthode d'enter en écusson est tout-à-fait simple, elle exige pourtant une certaine adresse dont tous les gens de campagne ne sont pas capables. Combien s'en trouve-t-il qui ne sauroient tirer une ligne droite avec la pointe de leur couteau ou de tout autre instrument, encore moiss former un plan carré. Quoiqu'en général les paysans fassent tous les travaux de la campagne, il y en a à qui on laisse ce travail particulier, & qui se sont parmi leurs semblables une réputation que l'habitude leur a acquis.

Lorsque je voulus faire enter pour la premiere sois, mon travailleur ordinaire à qui je m'adressai, fort laborieux d'ailleurs, m'avoua son inexpérience & m'indiqua son pere comme fort expert en ce genre. Je vis manœuvrer le bon vieillard avec une aisance que l'expérience seule pouvoit lui donner sur ses vieux ans. J'aidois cet homme, & l'attention que je portois à son travail sixa la sienne. Monsieur, me dit-il, m'a l'air de vouloir m'enséver mon secret. Ce n'en est pas un, lui dis-je, je vois que vous entés les oliviers à-peu-près comme on ente des pêchers, pruniers, amandiers.

Le vieux bon homme ne me crut plus novice, il m'entretint avec satisfaction de sa longue expérience; je profitai avec plaisir de ses avis, & j'ai eu souvent occasion de vérifier la vérité de ses bons

préceptes.

Je n'ai plus eu recours dans la fuite à autrui quand j'ai voulu enter quelques oliviers & je puis affurer l'avoir fait avec fuccès, même en m'écartant des regles ordinaires. Tout le monde n'a ni le goût ni le loifir de faire cette opération, mais on doit du moins favoir comment elle se pratique pour être affuré si elle est bien exécutée quand on l'a ordonnée.

Voici de quelle maniere on doit fe comporter tant à l'égard du fujet que l'on veut écuffonner qu'à l'égard

de celui dont on emprunte l'ente.

Etant déterminé sur l'espece qu'on veut se procurer, on choisira sur l'arbre de cette espece des rameaux ou des jets d'un an ou deux au plus, qui soient sains & vigoureux, d'un pouce de circonsérence ou environ (a) dont l'écorce foit unie & chargée d'yeux ou boutons. Après les avoir détachés proprement avec la serpette, on les entretiendra frais jusqu'au moment qu'on va appliquer l'ente. S'il s'agit de transporter au loin ces brins d'oliviers on enveloppera le bout coupé avec de la terre glaise & de la mousse terrestre humide.

Nous avons remarqué (Premiere Partie, chap. 4.) que les bourgeons des oliviers étoient sur les rameaux opposés l'un à l'autre & rangés alternativement, je dois noter qu'il s'en trouve pourtant de 3 en 3 sur des jeunes pousses des arbres luxurieux, tels que le pigau. On ne fera servir que les yeux qui n'auront pas poussé. S'ils ont une feuille, on la coupera au milieu du pétiole. Le plus souvent cet œil n'est marqué que par une cicatrice ou par un bouton à peine sensible, duquel sortent une ou deux petites pointes

qui seront les premieres feuilles à venir.

On fera donc avec la ferpette ou le greffoir une incision circulaire qui cerne l'écorce du rameau dont on veut tirer l'ente, observant que cette incision soit distante de six ou huit lignes des yeux ou bourgeons; on fera une seconde incision circulaire à pareille distance au-dessius ou au-dessous des yeux, de maniere que ceux-ci se trouvent compris au milieu des deux incisions circulaires. On pratiquera une troisseme incision, mais perpendiculaire entre les deux bourgeons & qui aboutisse aux deux incisions circulaires. Il sera facile alors de soulever l'écorce ainsi incisée avec la pointe ou le bour du manche du greffoir, ou mieux encore avec l'ongle, & on la détachera en entier

⁽a) Il paroit que M. Labrousse prend ses entes sur des grosses branches; c'est là un défaut.

du rameau. Cette plaque ou virole qui portera deux yeux, peut si l'on veut en porter quatre en la faisant

plus longue.

Cela fait on présentera cet écusson contre la branche ou le tronc de l'arbre que l'on veut enter & à l'endroit d'élection, pour servir de patron à une pareille piece d'écorce qu'on doit foulever, mais qui tiendra toujours à l'arbre par la partie supérieure ou l'inférieure. On tracera légérement avec la pointe du greffoir une ligne fur l'écorce de l'arbre & au tour de la piece de rapport qui donnera la dimension exacte. Il n'est nécessaire que de tracer trois lignes qui réprésenteront cette lettre grecque 11. On tiendra entre les lévres l'écusson, sans le mordre; on pourra le mouiller en y foufflant un peu de falive, en attendant qu'on ait foulevé avec le greffoir la piece d'écorce de l'arbre qui doit être remplacée par l'écusson. On repassera la pointe du gressoir sur les trois lignes tracées, on appuyera fortement pour incifer d'un seul coup l'écorce & l'aubier, & pénetrer jufqu'au bois. Après quoi on foulevera par un coin cette écorce incifée & on la détachera du bois ; ce qui se fera aisément si l'arbre est bien en seve. Cette séparation doit se faire sans déchirure; on l'évite quand l'incision est bien faite & quand l'écorce n'est pas trop seche. S'il étoit resté quelques lambeaux de l'aubier contre le bois, on le ratiffera doncement jusqu'à ce que le bois reste à mid & luisant. Cette manœuvre forcée rend la réussite sufpecte : il faut que le détachement se fasse net , & que le dessous de l'écorce soit trouvé humide, tant au fujet qu'à la greffe, pour être sûr de bien réussir.

Alors on adaptera l'écusson dans ce vuide en le faisant glisser sous l'écorce de l'arbre, & dans le même sens qu'il étoit sur le sujet dont on l'a tiré, c'est-à-dire, le bourgeon dirigé en haut. C'est pour

. Mémoire:

140 que cette application se fasse plus proprement & plus exactement que nous recommandons de tracer sur l'arbre l'étendue qui doit être foulevée de l'écorce, d'après les dimensions de celle qui doit y être subftituée. Cela est d'autant plus nécessaire que le gresseur n'ayant pas toujours la main assurée pourroit bien tracer un carré irrégulier, ou plus grand ou plus petit que l'écusson. On ne coupera ni n'enlevera la piece d'écorce de l'arbre quoiqu'on aille lui en appliquer un autre ; il faut au contraire la conserver pour qu'elle serve de couverture & de désense à l'écusson & qu'elle l'entretienne plus frais.

L'écusson n'étant donc ni plus large ni plus étroit que l'ouverture qu'on vient de faire à l'arbre on l'y appliquera dans tous les points, & l'ayant recouvert on le liera par plusieurs tours de filasse ou d'écorce flexible & fraîchement enlevée, telle que celle de figuier fauvage, de tilleul, d'orme, de faule, de micocoulier, &c. qu'on coupe par lanieres & en forme

de rubans.

Dans les circonvolutions qu'on fera autour de l'arbre & de l'écusson, avec ces liens, on aura l'attention de ne pas blesser les bourgeons de l'écusson. On ne déliera ces entes qu'au bout de 15 ou 20 jours felon que le temps aura paru plus ou moins propre à la végétation. C'est alors que l'on coupera la piece

d'écorce fervant de couverture.

Il se présente ici une question à résoudre. Cette couverture avons-nous dit doit tenir à l'arbre que l'on ente, soit par la partie supérieure soit par l'inférieure. Cela est-il indifférent ? j'ai questionné là - dessus des greffeurs ; ils préférent pour la plûpart d'inférer l'ente par-dessous & de laisser la couverture attenante par la partie supérieure, pour éviter que la pluye ne s'infinue entre les deux écorces. La raison est bonne certainement, quoiqu'on put en alléguer peut-être. une meilleure pour agir tout différemment. La seve montant dans les arbres par l'écorce, il semble que l'écusson étant mieux appliqué par la partie insérieure, par la couverture qui partiroit d'en bas, se colleroit plutôt à l'arbre. Mieux serré, il seroit mieux préservé du décolement & du dessechement. Quant à la pluye, la ligature bien faite l'écarte assez.

Pour ce qui est du nombre des écussons, on en applique deux, trois ou quatre circulairement selon

qu'on ente une branche ou le tronc.

Il se passe un mois, ou un mois & demi; quelquesois deux, avant que les bourgeons s'ouvrent. Ils s'élancent pendant les chaleurs & donnent chacun un petit jet garni de feuilles qui s'alonge pendant cette premiere pousse de trois ou quatre travers de doigts & jusqu'à un pans ou même davantage; surtout si l'on a eu la commodité d'arroser l'arbre, ou s'il est tombé

par intervalle une pluye bienfaisante.

Il est une circonstance essentielle à observer pour la reprise de l'ente & pourtant fort négligée. C'est la convenance qui doit se trouver entre elle & le sujet, tant par rapport à la stature de l'arbre & à sa constitution que par rapport à la grosseur du fruit & à fa nature précoce ou tardive. Nous avons dit, qu'il y avoit des oliviers d'un gros corfage & d'autres qui restoient constamment petits ou de grosseur moyenne; que les uns étoient hatifs à fleurir, & que les autres étoient très-longs à murir. Ce sont ces observations qu'il ne faut pas perdre de vue quand on veut greffer à propos; fans quoi telle greffe ne pourra être adoptée par l'arbre, ne se colera pas même ; telle autre ne donnera que du bois ; telle autre sera sujette à couler ; telle autre enfin ne pourra un jour nourrir son fruit.

Si l'on ente par exemple une espece hative comme l'Ouliviere sur un plan tardif tel que le Bouteillau, on comprend que la gresse manquera de seve & qu'elle sera séchée quand l'arbre sera en état de lui en sournir.

C'est faute d'observer cette convenance qu'on perd souvent son temps & ses peines. Les paysans disent que certaines especes ne vont pas ensemble, qu'il y a de l'antipathie entre elles. La cause en est facile à démêler; le mystere est éclairci. L'expérience a appris qu'on pouvoit gresser surement l'olive Pounchudo sur le Pigau & vice versa, la Sagerne sur la Rougette & la Marseilloise, & de même l'une sur l'autre. L'Oulivière & la Pounchudo s'entend aussi sur la Courniale pointue comme elle. On gresse encore la Rougette sur le Bouteillau & le Pigau; la Sagerne, la Marseilloise & la Courniale sur la Verdale, &c.

Je ne sçais si l'orientement des greffes ne seroit pas d'une plus grande conséquence que celle des arbres transplantés? je veux dire, de les placer dans le même sens qu'elles étoient sur l'arbre dont vous les avez empruntées. Je ne me suis pas apperçu que les greffeurs soient plus attentis sur l'un que sur l'autre

point.

Ce n'est pas tout que la gresse se cole à l'arbre, il faut prévenir le décolement par un manque de seve & favoriser la pousse du bourgeon en prévenant la dissipation de la seve qui pourroit lui être soustraite par d'autres bourgeons parasites qui se développeroient tout à l'entour sur l'arbre. On coupera donc les petites branches & les jets qui seront au-dessous de l'endroit gresse ou qui pourroient y naître. Et quant à ce qui est au-dessus, on coupera aussi toutes les brindilles à une certaine distance. De plus on cernera l'écorce du tronc ou de la branche gresse à deux ou trois pouces au-dessus de la gresse; on y enlevera entièrement deux doigts d'écorce, même du bois si l'on veut; & s'on laissera la playe à nud : ce qui s'ap-

pelle couronner l'arbre (a). On fera autant de couronnes qu'il y a de branches soit entées ou non entées; avec cette différence seulement qu'aux branches entées la couronne ou l'écorcement sera fait comme nous venons de le dire au-dessus de l'ente; & sur celles qui ne font pas entées, le plus près du tronc ou de l'infertion de la branche au tronc. Il feroit plus court sans doute & plus profitable pour la greffe d'élaguer tout de fuite les branches entées & de couper entiérement celles qui ne le sont pas : en un mot d'éteter l'arbre. Cependant on les menage ainsi pour cette année afin d'en obtenir quelque produit. Que si ces branches ne paroissent pas devoir se charger de fleurs ou ne le sont pas en effet (car c'est la faifon qu'elles foient au moins en bouton quant on les greffe) alors on les abattra fans discrétion avec la grosse serpe ou la hache.

Ce qui engage aussi le cultivateur à conserver ces branches qu'il faudra pourtant abattre l'année d'après, c'est qu'il est reconnu pour constant que les branches couronnées (écorcées) conservent mieux leur sleur, nouent plus facilement & retiennent mieux leur fruir,

qui grossit aussi davantage.

D'après cette observation, tout propriétaire qui doit faire arracher, vendre, transplanter ou éteter de gros oliviers, pourroit doubler sa récolte ou s'en assure une en s'y prenant de bonne heure l'année qui précéderoit l'arrachis ou l'élagage de ses arbres. Il n'autoit qu'à les faire couronner au bas des branches si les arbres doivent être coupés, ou au milieu des branches si elles devoient être taillées en dessous.

⁽a) Il paroît que M. la Brousse emploie ce terme dans un autre sens, & qu'il le prend pour la tête des jeunes arbres; se qui est équivoque.

Ce couronnement seroit même un moyen pour assurer la reprise des branches qu'on veut planter en pépiniere. Je m'étonne que cette réflexion ait échappé à M. de Joubert.

La méthode d'enlever une partie de l'écorce d'un arbre pour le faire porter du fruit s'explique de la forte : une partie de la nourriture est soustraite par cette opération à l'écorce, & la moëlle est plus libre pour s'épancher en fruit. La ligature produit le même effet parce qu'elle intercepte une partie des fucs. Les branches que l'on gresse portent donc plus de fruit parce qu'il se forme un cal qui retarde l'afcension de la seve. Il semble d'après les idées vulgaires que tout le contraire devroit arriver. Ceux qui gouteront nos raifons fauront qu'un Phénomene quelconque paroît extraordinaire tant qu'on en ignore la cause, & qu'un fait journalier n'intéresse plus quand on croit en reconnoître la cause. Il suffit que la raison soit satisfaite par quelque explication vraisemblable. Celle que nous venons de donner a fon principe dans la Physique des végétaux.

Je dois répondre à une objection que cette théorie de la greffe pourroit faire naître chez ceux qui n'auront pas perdu de vue ce que nous avons dit de l'ascension de la seve par la substance corticale. Dans la partie écorcée des arbres il se forme un bourrelet au bord supérieur, qui est un épanchement de la feve ou fuc nourricier, ce qui n'arrive pas ou peu au bord inférieur. Preuve certaine, dira-t-on, que la feve descend & ne monte pas par l'écorce dans les arbres. Les expériences qui ont été faites à ce fujet par d'habiles Physiciens (a) n'ont pas entiérement

⁽a) Voyez la Physique des arbres de M. Duhamel, livre 5 ch. 2 art. 9 10 . &c. réfout

résout la question; elles prouvent que la seve s'éleve tantôt entre le bois & l'écorce, tantôt au travers du bois, & le plus souvent au travers de l'écorce. Elles prouvent encore qu'il y a une seve descendante. Il est probable que cette seve agit latéralement & en tout sens. Ce qui nous induit à le croire c'est ce qui se passe lorsqu'on écussionne un olivier. Il arrive souvent que lorsque la gresse manque il s'extravase un suc des quatre bords de la fenêtre qu'on a pratiqué à l'écorce & qui en remplit le vuide; il transsude d'en haut comme d'en bas.

C'est assez insister sur des explications physiques; laissons les causes, venons aux faits; & reprenons le cours de notre opération. Il est essentiel pour la réuffite de choisir un temps serein; s'il est venteux, l'ente peut se dessécher, se racornir & ne point se coller à l'arbre. S'il pleut immédiatement après qu'on a greffé, c'est pis encore. L'eau qui découle le long des branches s'infinue dans les playes & entre les écorces; si la ligature n'est bien faite, cette eau nove l'ente, détrempe la feve colante & amene la moififfure: enfin l'ente ne prend point. C'est un travail perdu & quelquefois deux ou trois ans de retard pour recommencer cette opération fur les arbres qu'on avoit enté. Les foins multipliés épargneroient ces nouveaux frais. Voici ceux que j'ai tenté dans pareil cas.

Après avoir ôté la ligature & dégagé les bourgeons de la portion d'écorce qui les couvroit, j'ai mastiqué proprement l'écusson tout autour de son bord comme font les vitriers en plaçant un carreat de vitre sur un chassis. J'ai cru qu'on préviendroit par ce moyen peu dispendieux l'introduction de la pluye, l'effet du hale, le découlement & l'extravasation de la seve; ensin un nouveau travail. J'ai eu lieu d'observer en faisant ces expériences que les mastics

gras, huileux étoient peu propres à cela ; le foleil les fond, ils attirent même des insectes. Je me suis mieux trouvé de la glaise ramollie & renouvellée quelquefois. Peut-être qu'un mortier fin seroit plus de durée. ou même la poix liquide & le goudron appliqués avec un pinceau; ou la cire & la thérebentine.

Il m'a paru que cette façon de mastiguer auroit également son utilité pour la suite. La greffe avant pris & poussé, se retrecit, les bords de la playe faite à l'arbre se renversent quelquesois; il reste un vuide qui expose la jeune pousse à mille inconvéniens. Ce vuide est le refuge de petits insectes, la pluye s'y infinue, &c. j'ai vu de gros jets qui n'étoient pas affez affermis & que leur poid entrainoit, ou qu'un

coup de vent détachoit.

Il est clair par ce que nous avons déja dit que les entes manquant, on ne pourra point l'année d'après enter de nouveau au-desfus des vieilles entes, puisque l'arbre est couronné & que les branches doivent être coupées dans l'endroit couronné ou écorcé, que toutes les branches au-dessus ne reçoivent plus la même quantité de nourriture & qu'elles iroient en dépérissant. Il est rare aussi qu'on puisse enter une seconde fois au-desfous des vieilles entes qui auroient manqué, parce qu'on a eu soin d'enter la branche le plus bas qu'il est possible & le plus près du tronc. Si l'on ne vouloit greffer que sur l'écorce unie, il faudroit attendre que l'arbre ayant poussé des nouveaux jets, les eut rendu affez forts pour qu'ils puffent recevoir les greffes; ce qui renvoie à deux ans au moins.

C'est là la pratique générale ; ne seroit-il pas permis de s'en écarter en suivant la voie que je vais indiquer? on fait qu'il est d'usage d'enter deux, trois & quatre branches, non au-delà pour ne pas multiplier trop les fourches.

(Nous parlons des gros oliviers dont on veut changer l'espece.) Il est d'usage encore de placer deux entes au moins; opposées, sur la même branche. Je crois qu'il voudroit mieux n'en placer qu'une à chaque branche; dut-on enter plus de branches qu'il n'en faut, c'est-à-dire 4, 5 & 6, & cela pour deux raisons: la premiere parce qu'au cas que l'ente périsse on aura la ressource l'année d'après d'enter de nouveau à l'opposite & un peu plus bas que l'ente qu'il a manqué; sans qu'il soit nécessaire que l'arbre pousse entées, il en manque deux & trois, les autres y supplééroient. Que si elles réussissionent toutes, on supprimeroit celles qui plairoient le moins, en abattant les branches de trop.

La feconde raison qui me détermine pour cette méthode, c'est que j'ai observé que quand les deux entes opposées sur une même branche ont bien poussé (ce qui donne quatre jets) & qu'il faut abattre la branche à l'endroit de la couronne, l'élagueur est souvent fort embarrassé pour appliquer son coup de hâche ou de serpe d'une maniere juste sans endommager les jeunes pousses des entes. Au lieu que n'y ayant que les jets d'une seule ente, l'élagueur à plus d'aisance ; il travaille plus vite & plus commodement. Il coupe sa branche rondement, au lieu de lui saire deux bizeaux, ce qui est plus sain & plus propre pour l'arbre. Il est prudent de couvrir cette section comme dans les autres cas de playe, quoiqu'on ne le fasse pas

Communement.

J'ai peut-être décrit trop longuement une opération fort courte & fort simple. Il ne faut que l'exemple à un ouvrier; un coup d'œil l'instruit mieux, parce qu'on parle à ses sens; mais les Agronomes aiment qu'on leur rende raison d'une opération quelconque.

On indique dans l'Encyclopedie la greffe à la flutte comme la plus sûre pour mettre les bonnes especes d'oliviers sur les sauvageons venus de sémence. Il est facile de s'appercevoir que dans tout ce qu'on dit sur cet article on a substitué la pratique des jardiniers à celle des agriculteurs Provenceaux qu'on n'a pas connu & qui cultivent l'olivier par d'autres méthodes.

Il est rare qu'on gresse les oliviers si, jeunes ; je crois pourtant que ce seroit le meilleur temps. J'en ai fait l'expérience sur plusieurs rejetons de deux & trois ans , & j'ai vû que les gresses avoient la plus grande aptitude à se coller , 1° parce qu'elles avoient plus de rapport avec les sujets qui étoient plus jeunes. 2°. Parce que la gresse s'applique au sujet dans plus de points en l'entourant en entier. Il faut pourtant que le rameau du franc dont on tire le cercle ou la virole d'écorce pour servir d'écusson soit un peu moins grosse de quelques lignes que le jet ou le scion sur lequel on veut l'ajuster , sans quoi les deux bords de l'écusson chevaucheroient. On peut à la vérité d'un coup de gressoir en enlever l'excédent , pourvu qu'on n'endommage pas les bourgeons.

Ainsi la greffe à la flutte peut être substituée dans quelques cas à l'écusson; & dans le fond c'est le même méchanisme.

Les anciens greffoient auffi les oliviers sur les racines & ces plans ne donnoient point de rejetons

fauvageons.

Je n'ai plus qu'un mot à dire fur les greffes de l'olivier qui servira à prévenir l'impatience du greffeur. Il arrive quelquefois que lorsque l'opération n'a pas été faite dans des circonstances favorables, comme quand l'arbre n'est pas assez en seve ou qu'il l'est trop, que l'année a été trop seche, ou l'arbre malade &c. Il arrive, dis-je, que l'ente ne pousse pas du rour quoique aglutinée; elle reste comme endormie. Si on l'égratigne légérement, on s'apperçoit cependant qu'elle est verte. Il ne faut point en désespérer, elle poussera au printemps d'après; ce qui dispensera de revenir à l'œuvre. Il faut alors garantir cet écusson indolent des ardeurs du soleil, par quelques branchages qui le cachent. Il faut encore moins désespérer de ces écussons qui n'ont sait qu'un premier essort en ne montrant que les deux premieres seuilles d'un jet. Il suffit que le bourgeon se soit expliqué, il a promis de travailler à la saison prochaine.

Tel est l'art de changer les especes de fruit. On peut aussi par la greffe allier non-seulement les especes entre elles, mais ausi les arbres de genre différent comme le Grenadier & l'Oranger, &c. les curieux se sont quelquesois exercé à contraindre la nature à ces filiations forcées. L'olivier à fans doute ses proches, mais ceux qui le cultivent sérieusement ne recherchent point toutes ces analogies bizares. Je dirai donc seulement en passant que l'ela agnus ou arbre d'argent, autrement dit olivier de Boheme (oleaster Cappadocius , Parkins) sans êrre du genre des oliviers pourroit le devenir par la greffe, & tour-à-tour lelæ-agnus, arbre élégant & étranger, être enté sur l'olivier pour être conservé dans les jardins. (il s'en trouve pourtant à Gardane selon le pere Papon.)

On a fait une affociation plus finguliere de la vigne & de l'olivier, qui a réuffi. Nous favons qu'en Grece, en Libye furtout on entoit par curiofité l'olivier fur la vigne; le fruit qui participoit des deux plans s'appelloit elæostaphylos ou uvolæa, raisin-olive (a) Charles-Etienne & Liebault disent que ces olives sont comme

⁽a) On lit dans Redi une observation de cette espece sur un olivier qui portoit des grappes de raisin.

avinées, c'est-à-dire, qu'elles participent de la vigne.

Au rapport de quelques auteurs on peut enter aussi l'olivier sur l'Yeuse, sur le Sureau, sur le Figuier, genres d'arbres bien opposés par leur contexture; si toutesois il est vrai qu'on ait vu de ces gresses extraordinaires réussir.

Il faut s'en tenir à gresser l'olivier sur lui-même, ce qui sans changer l'espece la bonisse & rajeunit l'arbre. Les branches qui proviennen des entes grandissent beaucoup & en peu de temps; elles sructifient mieux que n'auroient fait les vieilles branches (a) quelqu'un des Anciens a dit que ces gresses devoient se faire pendant les vendanges & on recommande de les souir tous les mois jusques à ce qu'elles aient poussé. On se rappellera que nous avons dit que l'olivier entroit deux sois en seve, ainsi on pourroit l'enter à ceil dormant; ce qui ne se pratique point cependant.

On ne change l'espece de fruit qu'autant qu'on prend la gresse sur un arbre d'espece différente comme pommier, poirier, coignassier. Tous les oliviers n'étant qu'une même nature d'arbre, on ne change que la forme du fruit. Et cette forme dépendent

(a) Virgile s'exprimoit ainsi à ce sujet:

. . deinde feraces

- » Plantee immittuntur: nec longum tempus, & ingens
- » Exit ad calum ramis felicibus arbos,
- » Miraturque novas frondes, & non sua poma.

M. Delille a rendu ainsi ce passage:

- » A ses branches succede un rameau plus heureux;
- » Bientôt ce tronc s'éleve en arbre vigoureux
- » Et se couvrant des fruits d'une race étrangere,
- » Admire ces enfans dont il n'est pas le pere.

dant d'une organisation différente, les sucs changent parce qu'ils ont une autre détermination & rendent les olives de qualité différente. Rien n'empêche qu'on greffe & regresse plusieurs fois le même olivier sur lui-même, l'olive en deviendra plus parfaite.

Pour ce qui est des oliviers sauvages n'étant pas fort communs chez nous, on a moins d'occasion de les enter. Virgile le défendoit par la raison que nous avons allégué. Cela n'étoit guères plus usité du temps d'Olivier de Serres, puisqu'il dit : en vain s'étant aucuns efforcés d'affranchir les oleastre. On ente donc communément sur franc. Si l'on avoit des sujets provenans de femis : ils devroient être nécessairement greffés. Ceux auxquels des vieilles fouches ont donné naissance, en ont aussi besoin. Ceux formés de bouture & de branches couchées en font pour l'ordinaire exempts, parce qu'on suppose qu'on ne multiplie ainsi que des bonnes especes. Quand les jeunes estaques qu'on vient de planter ont besoin d'être gressées, on pourra le faire deux ans après leur plantation. Il m'est arrivé pourtant de gresser des plans que je voulois transplanter, un an par avance. En les transplantant je coupois la pousse des gresses jusqu'au premier nœud, elles ont repoussé en même temps que les arbres ont pris racine. C'est gagner du temps. Mes travailleurs ont été ébahis de mes tentatives.

J'ai essayé aussi d'enter un olivier le même jour que je le plantois; cela m'a réussi encore, mais la pousse a été plus tardive & a langui. La raison en est facile à faisir. Avant que l'arbre aie pu prendre racine & recevoir les sucs de la terre, la seve s'est en partie évaporée, l'ente ne peut bien s'aglutiner & risque de se dessécher. Pour éviter cet inconvénient, il faut arroser l'arbre & ne le planter que fort tard. L'écusson pris sur un arbre en seve conservera plus long - temps sa fraicheur & pourra attendre que le

nouveau plan lui communique fa feve & l'adopte. On pourroit aussi gresser en automne à œil dormant l'olivier qu'on voudroit planter au printemps suivant.

CHAPITRE IV.

De la Taille.

Nunc altæ frondes, & rami matris opacant
 Crefcentique adimunt fætus, uruntque ferentem.
 Virgil. Georg. 2.

ON taille les oliviers pour trois objets: pour leur donner la forme, pour les rendre plus productifs, & pour les guérir de quelques maladies.

La Taille de l'olivier est un art résechi que peu de cultivateurs entendent, quoique plusieurs s'en mêlent. Les Provenceaux sont réputés bons émondeurs. (a) Ils sont attirés même en Languedoc pour cette œuvre. Plusieurs abusent de ce titre, courent de ville en ville, ils se disent Provenceaux & fort experts dans l'élaguage, ils ne sont souvent ni l'un ni l'autre. Les plus famés n'ont pour l'ordinaire que de la routine; ils tachent de gagner de bonnes journées, car leur paye est toujours plus sorte que celle des autres journaliers, ils abattent beaucoup de branches sans intélligence & semblent n'avoir en vue que de faire beaucoup de bois, comme s'ils étoient dans une forêt, pour laisser une preuve visible de leur

⁽a) Les cultivateurs d'Aramon leur disputent la supériorité de ce talent.

travail. Il est des particuliers assez mal avisés pour donner à prix fait la taille de leurs oliviers, laissant aux émondeurs le branchage abattu pour partie de leur salaire.

N'est-il pas surprenant qu'on ait avancé dans un ouvrage fait pour passer à la derniere postérité (l'Encyclopédie) que la taille des oliviers exige peu de talent : qu'elle consiste à rétrancher le bois mort, les branches gourmandes, celles qui nuisent, qui se chiffonent, qui s'élancent trop. Et n'y eût-il que cela à faire, ceci n'exige-t-il pas un talent particulier, ou une longue habitude?

Il n'en est pas de l'olivier comme des autres arbres; il ne supporteroit ni le croissant, ni le cizeau; il veut être recherché de plus près que les arbres forestiers, moins gêné que les arbres d'ornement & moins

peigné que les arbres fruitiers.

Nous avons déja affez parlé dans le chapitre fecond de la maniere de conduire les oliviers nouvellement plantés foit de jeunes estaques soit de vieux troncs, pour leur former la tête. Il s'écoulera huit, ou dix ans avant qu'on soit dans le cas de les rabaisser.

Dans la taille des oliviers on doit diftinguer l'élaguement & la taille en plein; l'un est un simple retranchement de quelques rameaux inutiles & mal placés, l'autre est le rabattement des grosses branches & de la tête de l'arbre. L'olivier a cette propriété de repousser facilement de l'endroit où on l'a taillé. Qu'il soit seulement émondé ou bien ébranché, recepé, coupé en entier, il revît & rajeunit: il pousse toujours avec une nouvelle vigueur. Les cultivateurs ou ceux qui croient l'être ne sont pas d'accord sur la maniere de tailler les oliviers; chacun se croit sondé sur l'usage ou sur son raisonnement. Nous ne connoissons pas de meilleur guide à cet égard que l'aureur des deux lettres anonymes sur les oliviers, qui parle d'après ses expériences & la pratique de son pays. Sa méthode est bonne à suivre pour l'entretien des arbres.

Mais il en est de si négligés qu'il faut pour ainsi

dire les faire revivre & les rajeunir par la taille.

J'ai connu un particulier qui avouoit à fa honte n'avoir point visité ses olivettes depuis vingt ans ; il y envoyoit tous les ans les oliveurs, mais il avoit garde d'y envoyer du sumier, ni des émondeurs, rarement même des travailleurs pour bêcher la terre. De tels arbres quant ils ont changé de maître ne demandoient-ils pas la grosse cognée ? ils l'ont obtenue, & depuis cinq ans environ qu'ils ont été ra-

valés, je les vois changer de face.

Il est reçu qu'on ne doit élaguer les oliviers que dans leur année de repos. C'est une regle d'économie qui n'est pas bien sûre; je la crois même nuifible. Il faut plutôt les élaguer quand ils en ont. besoin. Il n'est pas constant que les oliviers chargent une année & donnent peu ou point d'olives l'année d'après. Nous avons déja remarqué que certaines especes varioient en cela. L'on a vu plusieurs années de disette consécutives & quelques années d'abondance se suivre. L'olivier fleurit presque également tous les ans, ou du moins selon que les especes sont mélangées dans une olivette : une année compense l'autre. Si les brouillards, les vents, la pluye lui enlevent ses fleurs avant qu'il puisse nouer son fruit; si les mêmes causes auxquelles il faut joindre la sécheresse & la piquure des vers en font détàcher son fruit dans les différents périodes de son accroissement, ce n'est pas sa faute à lui ; il n'avoit pas moins fleuri dans le temps. Une bonne culture disposera toujours vos arbres à produire, sauf les obstacles qu'y mettront les intempéries des faisons &

d'autres causes accidentelles. Et comment obvier aux causes destructives qui résident dans l'air? la science des météorologistes pourra-t-elle jamais nous éclairer sur ce point? leur prédiction pourra nous annoncer nos malheurs, il ne nous restera que des efforts impuissants pour les prévenir.

L'auteur des deux lettres sur les oliviers est le premier qui se soit occupé à détruire l'erreur concernant le prétendu repos que gardent alternativement nos arbres. Nous invitons à lire ce qu'il dit de bien pensé à ce sujet. Nous en avons dit assez nous - même pour dissuader nos lecteurs de cette fructification périodique & pour prouver qu'elle peut être & est réellement annuelle. La suite de ce chapitre confirmera cette opinion.

Quand on se réfuseroit à élaguer chaque année les oliviers pour leur faire produire du nouveau bois, tous les ans il y a quelque chose à leur retrancher soit en bois mort, soit en pousses inutiles, & ne sussesse qui épuisent le pied de l'arbre. C'est ici un travail d'automne.

Autrement il est nécessaire de faire émonder en plain les oliviers tous les trois ou quatre ans. Charles Etienne & Liebault renvoient cela trop loin lorsqu'ils disent de huit en huit ans, observant même que ce soit au decours de la lune : ils étoient sort infatués de cet astre. Olivier de Serres ne donnoit point dans ce préjugé; lorsqu'il parle du temps d'enter, c'est sans observation d'aucune lune, dit-il.

Les anciens agriculteurs avoient aussi fixé la taille des oliviers à huit ans; c'étoit sans doute pour réparer la forme. Le ménagement qu'ils avoient pour ces arbres ne rendoit pas la taille plus fréquemment nécessaire. Ne blâmons point les anciens, tâchons de faire mieux qu'eux.

Aujourd'hui on s'accorde assez à émonder les oli-

viers tous les deux ans, quelques - uns vont jufqu'à trois & quatre fans que ce période foit régulier & fans que chaque propriétaire ou fermier le suivent en même-temps, ni que ce soit la coutume dans tout le territoire, parce qu'il est des quartiers ou l'on recueille beaucoup & dans d'autres moins ou presque rien.

On commence à émonder les oliviers après les gélées. Il ne manque pas de particuliers qui, pour profiter du bas prix des journées, occupent le loisir des Paysans à cette œuyre pendant l'hiver, & ceux-ci ne

s'y opposent pas.

Il y en a même qui émondent en même-temps qu'ils font la cueillette des olives, & cela pour faire deux opérations d'un feul coup. Ils abattent les branches auxquelles tiennent encore les olives éparfes qu'il feroit trop difficile de cueillir & les font enfuite trier à terre dans le feuillage.

Ceci a pu être pratiqué par les anciens puisqu'on lit dans Heresbach, putatio facienda autumno, fruclu ablato. Ce qui indique en même-temps qu'on n'attendoit pas l'hiver pour faire la cueillette des

olives.

Cette méthode a plu à M. Barthez qui a fait beaucoup de raisonnemens pour engager le cultivateur à la suivre. L'Auteur des deux lettres anonymes d'un seul mot dissuade de tailler en hiver. Caton avoit prescrit le temps de la taille à 15 jours avant l'équinoxe du printemps & laissoit 45 jours pour la continuer. M. la Brousse veut qu'on émonde en automne ou au plus tard au commencement de l'hiver. M. Battara prend un milieu: il recommande de tailler les grosses branches au printemps & les petits rameaux en automne. Pourquoi renvoyer à deux sois un même travail?

Je pense qu'il vaut mieux attendre le beau temps

pour tailler les oliviers; d'autant mieux que cet ouvrage n'a encore rien de pressant. On peut le faire jusqu'à ce que l'arbre pousse, c'est-à-dire jusqu'à la tin d'Avril. On doit commencer le recurement des oliviers par l'intérieur. Deux ou trois hommes suf-siéent pour chaque arbre. Tandis que l'un le vuide, l'autre l'arrondit en circulant autour avec l'échelle à pied, & l'un & l'autre arrête les sommités ou seu-lement le jet terminal; ce qui donne à l'arbre une forme ronde & applatie par-dessus; ou ce qui représente une coupe, ou un verre à boire. D'autres aiment mieux le former en boule. Ces deux formes ne sont cevendant pas indisférentes selon le pays.

On ne doit point laisser monter les branches droites, elles s'élancent & vont former une pyramide ou un bouquet de feuillage à l'extrêmité, ce qui ferme l'arbre par le haut & le rend impénétrable à l'air, au soleil, & aux petites pluyes. Ces branches élancées sont comme des balais & sont rarement productives. Ce que je dis des branches s'applique aux rameaux, les droits ne sont pas à préférer aux

bifurqués.

Les branches latérales qui s'écartent trop, doivent aussi être arrêtées en les laissant se terminer par deux & retranchant celle du milieu. Pour ce qui est de l'arrangement des branches qui serolent également utiles a mais trop rapprochées, l'Auteur anonyme des deux lettres sur les oliviers donne une regle qui est juste

& à laquelle on doit se conformer.

» On doit toujours entretenir les branches les plus vigoureuses, & la branche inférieure doit ceder sa place à la supérieure qui se renverse sur elle. On ne doit pas hésiter de couper les petites branches en entier, lorsque les grosses se portent sur elles, & il ne faut jamais réduire une grosse branche pour faire place à une petite, si ce n'est dans un cas de né-

ceffité, & toujours dans la vue de conferver la figure de l'arbre. »

Il faur éviter autant qu'il se peut que les branches ne se croisent & qu'elles ne jettent trop de consusion dans l'arbre, car l'olivier est un des arbres des plus branchus que nous ayons. Laissez à chaque branche son aire, son jeu libre. On les dégage avec la main soit avant de les tailler soit après, pour voir si elles ne s'incommodent les unes les autres.

Les Branches féches doivent être abattues jusques au vif; celles qui sont tarées ne doivent pas être menagées, à moins qu'elles ne dégarnissent trop l'arbre pour cette année là, ou qu'elles promissent de fructifier. Ne laisse aucun ergot ou chicot aux branches celles qui en ont pour l'ordinaire ne fructifient pas; le bout qui est mort fait languir le reste du bois.

Il est de regle d'abattre beaucoup de bois ou de tailler souvent les arbres qu'on veur rabaisser & contenir dans une stature médiocre. Le cultivateur se trouve quelquesois dans ce cas en contradiction avec lui-même en excitant d'une part la seve de l'olivier par la culture & l'engrais & de l'autre en voulant la reprimer & le contenir par la taille. Il me semble que par un moyen fort simple on iroit plus directement au but. On pourroit borner la grandeur & la grosseur des arbres sans être obligé de les tailler continuellement, en ne permettant pas aux racines de trop s'étendre. Les oliviers plantés sur des montagnes grossissent moins que ceux de la plaine & l'on sait que la circonférence des arbres est en proportion avec l'étendue de leurs racines.

Quand des raisons l'exigent on est obligé d'ébrancher, d'éteter, d'étronçonner même les oliviers, quoique les receper de la sorte ce seroit les dèshonorer.

Tels sont les arbres scabreux, rabongris, ceux qui

font trop hauts de tige & élancés, sur lesquels il est difficile de monter: tels sont encore ceux que les vers, les cirons ont taré; ceux qui ont beaucoup de bois mort, &c. Plus un arbre a resté sans être émondé, plus il a de bois inutile, plus il est insertile, plus

fon fruit est petit & peu succulent.

C'est une honte que de laisser le bois mort sur les oliviers. Nous ne favons pourquoi & comment l'auteur des deux lettres a avancé que sur les oliviers il n'y avoit jamais de branche morte, ni bois vieux apparent à supprimer. Et plus bas il dit encore que » l'olivier n'a ni branches mortes, ni branches usées; il est ou tout mort ou tout malade, ou tout en vigueur, & l'état d'une de ses branches est l'état ou toutes les autres se trouvent Enfin l'olivier ne périt jamais en détail ». Ceci est manifestement contraire à ce que tout cultivateur voit de ses propres yeux. Il n'est que trop de branches mortes ou hors de fervice fur les arbres qui ne le sont pas encore eux-même. On en trouve de ces branches fur ceux qui font déja vieux ou malades, & fur ceux qu'on a négligé & qu'il faut nécessairement éteter, ébrancher. Des arbres ainfi rabatus n'offrent le plus fouvent que des potences qui choquent la vue, en mêmetemps qu'elles excitent la compassion & l'indignation des cultivateurs. Ce n'est pas du nouveau bois de tels arbres qu'il faut attendre du fruit dans deux ans, il s'en écoulera quelques-uns de plus.

Quand il y a nécessité de couper des branches à leur naissance, on évitera de laisser des chicots. Ceci est fort négligé quoiqu'il demande la plus grande attention. Voici comment il me paroît qu'on devroit opérer. Quand la Branche qu'on veut abattre n'est point trop forte, il faut la prendre bien ras à sa naissance & unir la plaie avec la serpette tranchante; l'écorce d'alentour pourra se rapprocher & la couvrir

Mark!

ou former un bourrelet qui en diminuera la circonférence. Quand la branche à retrancher est considérable, il faut lui laisser quelques pouces à sa naissance, sans quoi le desséchement de la playe pourroit amener la mort aux parties voisines. Lorsqu'une nouvelle branche aura poussé, on pourra reprendre ce chicot & le faire sauter; car les chicots déparent toujours les arbres & leur sont tôt ou tard funestes.

On ne doit pas s'attendre à percevoir de récolte l'année qu'on taille à fond les oliviers, c'est l'année où ils travaillent pour eux-même, leur seve est toute employée à réparer les branches retranchées, & les jeunes rameaux encore tendres ne peuvent modifier la seve pour la faire répandre en fleurs & en fruits; ce ne sera qu'à la seconde année que ces rameaux

feront productifs.

Il est des cultivateurs qui croient devoir tailler les oliviers confecutivement deux années de suite. La premiere à fond pour élaguer les arbres & leur enlever le bois inutile; la seconde pour mieux ranger les jeunes rameaux & les jets nouveaux qu'un excédent de seve a fait pousser sans ordre & trop droits. En arrêtant ceux-ci par les extrêmités on les oblige à se ramisser davantage; & ce sont ces rameaux collatéraux

qui fructifient ensuite étonnamment.

M. la Brousse veut aussi qu'on émonde sans relache les oliviers tous les ans, parce que, dit-il, chaque année le travail sera moindre, n'ayant à retrancher que peu de bois vieux & le mort ou le malade. M. Barthez a resuté cette raison qui lui a paru spécieuse, en en donnant une autre qui ne l'est pas moins. On exposeroit par là, dit M. Barthez, l'arbre à se charger immensement de bois, ce qui peut avoir se inconvéniens. L'un & l'autre de ces auteurs n'a peutêtre bien vu le véritable motif de la taille annuelle, & l'un & l'autre a eu quelque raison d'adhérer à son avis.

Digital by Gung

avis. L'Auteur anonyme des deux lettres sur les oliviers, qui leur étoit antérieur & qu'ils ne paroissent pas avoir connu, auroit pu leur servir de médiateur en les conciliant. L'olivier, dit celui-ci, doit donner du fruit toutes les années, & pour cela il a besoin d'un élagage annuel.

On ne doit pas prendre le change sur la taille fréquente que nous conseillons. Cette taille qui retranche peu, invite l'arbre à se prolonger, à s'étendre davantage. La taille qui retranche beaucoup, qui charge l'arbre de playes & le contraint, le conduit

à son dépérissement.

Il est clair aussi qu'il y a des oliviers qui ont moins besoin de la taille que d'autres, comme il en est en qui il saut sans cesse réprimer la seve. On observe en général que les oliviers qui sont les plus soumis à la taille sont ceux qui fournissent davantage de pétreaux ou drageons de leur pied. Ceci peut entrer en considération pour multiplier en quelques pays les plans, sans détruire le tronc. On coupera, où l'on faira brouter les rejets inutiles, sans les arracher. Vaniere désend expressement d'arracher les surgeons aux vieilles souches; il vaut mieux, dit-il, les faire brouter par les brebis à moins qu'on ne veuille en conserver quelqu'un pour remplacer le vieux tronc. (a)

Lib. 5.

⁽a) » Parce senescenti matrum de corpore plantas

[»] Tollere: longavum vexat stirps eruta truncum.

[»] Enatos primo frutices corrodat in ortu

[»] Grax ovium ; soboli nisi forte placebit habenda

Devovisse oleam veterem ; truncoque reciso

[»] Vivaci de stirpe novas educere virgas.

162 MEMOIRE

Le second motif que l'on a en taillant les oliviers, c'est, avons-nous dit, de les rendre plus productifs. Ce seroit ici le coup du maître s'il étoit pratiqué avec méthode; mais que d'émondeurs travaillent sans connoissance de cause. Il saut avouer aussi que l'olivier est un des arbres à fruit qui fournit le moins d'indice à cet égard. Ce qui rend pour plusieurs ce travail obscur, incertain; l'habitude scule y fait les experts. Avec de l'attention pourtant & quelques principes on discernera les branches à fruit, celles à bois & celles qui doivent être taillées.

Personne n'ignore que ce sont les jeunes rameaux, le bois nouveau, comme disent les gens de campagne, qui fructissent chez l'olivier. De-là la nécessité

de le tailler pour lui en faire produire.

Ce n'est pas non plus la premiere année qu'ils poussent, que les jeunes rameaux peuvent donner du fruit, ce n'est que la suivante. Cet ordre indique déja celui que le cultivateur devroit suivre pour tirer tous les ans un produit de ses oliviers. Ce seroit donc de les tailler tous les ans afin qu'il y est toujours sur les arbres des rameaux à fruits & d'autres prêts à le devenir. Pour cela il faut reconnoître de trois sortes de bois: l'ancien, celui de deux ans, & celui de l'année. Le nouveau devient à son tour l'ancien; & c'est le plus ancien qui doit être retranché.

Il n'est pas difficile de distinguer les pousses nouvelles à leur air de jeunesse, à leur forme quarrée, à leurs nœuds, & à leur flexibilité. Les rameaux conservent encore pendant la seconde année cette forme quarrée, anguleuse & nouée. Par ces indices on sera guidé pour la taille; on verra d'un coup d'œil qu'elles sont les branches à retrancher & celles

qu'il faut respecter.

Cultivateurs, voici un autre indice pour les rameaux dont vous n'avez rien à attendre. Examinez ceux qui font dégarnis de leurs feuilles, ils ne vous donneront déformais que des feuilles & point de fruit. Taillés ceux - là pour qu'il en forte des rameaux

quarrés : ceux-ci doivent récréer votre vue.

Pour éviter la confusion on est obligé quelquesois d'élaguer les rameaux toussus qui auroient produir des olives. On se rappellera qu'en parlant de la foliation (Iere. partie Ch. 4 p. 52.) nous avons dit que les rameaux, ainsi que les feuilles, étoient opposés l'un à l'autre & alternes, ou par paires croisées; ce qui garnit trop l'arbre. Il est de ces rameaux qui prévalent sur les collatéraux, s'allongent davantage & deviennent plus forts. On pincera ceux - ci pour laisser l'équilibre entre les deux; on retranchera quelques-unes des paires intermédiaires qui seront trop rapprochées. Les plus nouvelles doivent mériter la présérence.

Voilà le véritable art de la taille des oliviers.

On pourra être surpris de ce que j'ai avancé qu'on peut faire fructifier tous les ans les oliviers, & qu'à cet effet on devoit les tailler tous les ans aussi; cette assertion ne pourra être approuvée de ceux qui sont intimement persuadés que l'olivier ne fleurit constamment que de deux ans l'un. Laissons ces hommes prévenus s'endurcir dans leur erreur, puisque leur conception est inaccessible à l'évidence. Nous osons le répéter, l'olivier bien cultivé & qui n'est pas contrarié par les faisons, ne suit point d'alternative, il fleurit tous les ans; s'il ne le fait, c'est la mauvaise culture, la taille mal entendue, ou les variations de l'atmosphere qui en sont cause.

Je fais bon gré à l'auteur anonyme des deux lettres fur les oliviers d'avoir été du même avis & de s'en être expliqué de la forte : » l'olivier doit nécessairement fleurir toutes les années, il n'y a que le cas fortuit, ou la taille mal entendue, qui puissent nous

L /2

priver de fon fruit; rien autre n'est capable d'intervertir cet ordre: & lorsque le Prophete a voulu annoncer un bouleversement dans la nature, il a dit:

mentietur opus olivæ.»

Il y avoit un fameux proverbe en vogue chez les anciens qui prouve combien ils reconnoissoient la nécessité de tailler les oliviers, & combien ce moyen étoit supérieur aux autres pour rendre ces arbres productifs. Voici ce proverbe dans toute sa force: qui arat olivetum, rogat fructum; qui stercorat exorat;

qui cœdat, cogit.

Olivier de Serres que nous ne faurions perdre de vue, après avoir dit ce que nous avons rapporté de lui fur l'ensémencement des terres, ajoute que le cultivateur peut se promettre d'abondantes récoltes » pourvu aussi qu'il tienne nétoyés ses oliviers, les élaguant à propos & par art, voire les étestant en la nécessité, en les déchargeant du bois superslu, partie des plus réquises à l'entretenement de ces arbres-ci, en vain attendant fruit bon, ni en abondance d'aucun arbre surchargé de branchage. »

L'excès de culture, si tant est qu'on puisse reprocher ce vice à quelques cultivateurs, peut rendre l'olivier insertile, en l'excitant à mettre tout en bois, & en bois trop vigoureux. La taille peut seule réprimer cette prodigalité de seve qui s'échappe quelquesois par dissérentes ouvertures comme par autant d'exutoires. Les Grecs à qui ce défaut étoit connu appelloient hylomales les oliviers qui mettoient tout en bois & rien en fruit, comme s'ils étoient insensés. Parmi ces branches il en est qui ont une belle apparence, mais mal placées, & que l'émondeur doit distinguer pour les abattre : ce sont des branches

gourmandes qui pourroient s'attirer toute la seve. (a)

Nos peres désignoient un certain état de langueur des arbres stériles par le mot de Brehaing; (b) & ils avoient un moyen dont nous fairons mention au chapitre suivant, qu'ils croyoient efficace pour les exciter & les ramener à un état de fertilité.

A l'égard des branches gourmandes, nous ne pouvons être d'accord sur ce point avec l'auteur anonyme que nous avons souvent cité avec l'éloge qu'il mérite, il dit que » l'olivier ne végete pas plus dans l'une de ses parties que dans l'autre, chacun de ses rameaux attire la quantité de seve qui lui est nécessaire, mais aucun ne s'accroit aux dépens de la branche voisine, & si quelque branche gourmande qu'on aura omis de suprimer, attire un peu plus de seve pendant la premiere année, elle est l'année d'après, rangée à l'égal des autres branches, parce qu'elle est tournée à fruit. »

L'expérience de chaque jour femble contredire ce que vient d'avancer cet auteur estimable. On voit des oliviers dégarnis d'un côté qui ne reparent pas de long-temps ce vuide, parce que les branches sortes attirent toute la seve à elles. Et quant aux jets gourmands, nous en avons vu après trois & quatre ans ne point sleurir, lors même que l'arbre étoit resplendissant de ses sleurs.

Pour l'intelligence de ce que nous venons de dire concernant les rameaux à fruit ou le bois neuf, il faut se rappeller quelques principes de la végétation.

⁽a) Les anciens ne les ont pas meconnues : in olea interdum unus ra sus seliquis lætior, quem ni rescideris tota arbor tristabitur, dit Heresbach.

⁽b) Le mot bréhaigne se dit encore des semelles des animaux stériles, mais il est populaire & il a vieilli.

Nous avons vu en son lieu que la substance corticale transmettoit la nourriture à la médullaire en proportion qu'elle en recevoit de la terre. Cependant la force expansive de la moëlle, surtout dans les bois durs comme l'olivier n'augmente pas en raison de l'abondance de la nourriture. Il est d'expérience, & c'est un principe d'agriculture, que les arbres sleurissent mieux lorsqu'ils sont dans une terre maigre &

que leurs racines font gênées (a)

La raison de cela est que l'abondance de nourriture ramollit la substance corticale, l'étend & la rend comme gelatineuse, de maniere qu'elle embarrasse la medullaire lorsqu'elle voudroit produire ses fleurs. D'où il suit que la taille retranchant d'une part une infinité de branches que l'arbre nourrit inutilement, & de l'autre donnant lieu au développement de nouveaux rameaux plus moëlleux que les vieux, c'est mettre l'olivier dans le cas de se couvir de sleurs & de mener son fruit jusqu'à parfaite maturité; c'est se procurer aussi de plus grosses olives.

La taille est donc très-propre à mettre les arbres en fruit, plus propre même que l'engrais vis-à-vis d'un arbre adulte qui n'a que de grosses branches ou des rameaux trop ligneux. Nous avons sur cela la fanction d'un grand maître en matiere végétale. (b)

⁽a) Vegetabilia à copiosiore nutritione inepta redduntur sponsalia sua celebrandi, hoc est stores producendi. Planta igiur quarum desiderantur slores, minus prodiga alenda sunt; hac enim neglecia cautela soliis ramis-que luxuriantur.... Linnei prolepsis plantarum 1. in amanit acad. vol. 6.

⁽b) Nominem vero offendat, quod planta parciori nutrimento culta, uno anno omnia ea proferat, quæ sex annorum spatio successive germinassent; hoe enim, non alimento, sed liberiori medullæ proputsoni; cui debilitas substantia corticalis maximæ Favet, adscribi debet. Linnei ibid. eod loco.

Cependant tous les oliviers ne doivent pas être foumis indifféremment à la taille : les uns en ont grandement besoin, les autres la craignent & ne veulent qu'être tenus propres. La sagerne par exemple n'aime pas trop à être émondée, elle ne forme pas un grand arbre, & ne donne des rameaux que ce qu'il en faut. On ne doit point l'éteter ni le rabaisser à moins qu'en cas de branches mortes ou malades, ou que le terrain & la culture lui fassent jetter trop de bois. L'arbre de l'ouliviere & la pounchudo qui est plein de seve, a besoin d'être grandement dépouillé de son bois. Le bouteillait demande aussi a en être déchargé : le bois de cette espece d'olivier est beaucoup plus dur , ce qui fait sans doute qu'il se comporte mieux dans les terres fortes. L'amellaii qui jette beaucoup en bois, a besoin d'être arrêté tous les ans. Le corniai demande une attention particuliere, il est difficile à émonder.

Je finis ce qui concerne la taille des oliviers par avertir qu'en tout temps on doit abattre les rejetons qui pullulent au pied des arbres & quelquefois sur leur tronc, si l'on n'a intention d'en conserver quelques-uns pour avoir des plans au besoin. La multiplicité de ces rejets épuise l'arbre & detourne la feve, ce qui fait que dans lé langage vulgaire on les appelle sagates, sagatuns, tetaires, tetarels & beulolis.

Les outils dont on se sert pour la taille des oliviers sont de deux ou trois sortes : une grosse sermanchée, en forme de coutelas ; une serpette ou couteau courbe, qui sert également à gresser & à émonder les petits rameaux. On élague avec une petite hache ou cognée qu'on tient d'une seule main. La cognée & tout outil mal trempé se rebouche contre-

le bois fec de l'olivier, il n'est pas de bois plus réfractaire que celui-ci quand il est sec, ou même qu'il est vieux. Celui des souches par exemple à la dureté & le cassant de la pierre. Le jeune bois au contraire est huileux & graisse les outils, leur laissant une crasse qu'il faut enlever de temps en temps avec le grés ou la pierre à éguiser.

Il est des cas ou pour abattre les chicots placés en des lieux difficiles, ou pour enléver la carie, on feroit bien de se servir du fermoir ou ciseau de Ménuisser & de la masse, mais nos ouvriers n'ont pas

le maniement de ces outils.

Quelques-uns se servent de la scie à manche & repassent ensuite la hâche ou la serpe pour unir la playe.

Les émondeurs devroient être toujours munis d'une forte d'enduit ou de mastic pour couvrir toutes les

plaies qu'ils font.

Les branchages d'olivier provenant de l'élaguage font d'un volume immense & de peu de valeur. On en forme des fagots dit ramées ou bourrées pour chausser les fours & les chaudieres. C'est le moment ou l'on pourroit permettre aux troupeaux d'entrer dans les olivettes pour consommer une partie de ce feuillage qui devient embarrassant.

Du reste je dois faire observer qu'il est nécessaire de faire ramasser toute la ramille & jusqu'à la derniere buchette dans les vignes complantées d'oliviers, pour éviter un grand dommage aux souches qui bourgeonnent, lorsque le vent fait voltiger ces broussailles, elles s'accrochent partout, cassent les bourgeons des vignes

& embarrassent les vignerons.

On ne doit pas être moins soigneux d'enlever tout ce bois des olivettes même où il n'y a point de vignes, parce que les cirons & autres insectes qui s'y trouvent logés pourroient remonter sur les arbres.

weedly Google

CHAPITRE V.

Des maladies des Oliviers.

. . . heu grandia divûm

- » Munera! felices olea, dum vita manebat,
- » Que vestris inimica lues decussis honorem
- » Frondibus ? Et truncos post: fecula victa verendos.
- » Jam senio, paucis mors abstulit atra diebus.

Van. L. 8.

Les maladies des arbres nuisent nécessairement à leur durée & à leur produit; les en préserver, c'est influer sur leur durée, c'est s'assurer de leurs productions.

J'ai affez fait connoître dans le cours de ce mémoire combien l'inclemence des faisons, l'inculture, la main imprudente des hommes, la dent vorace des bestiaux pouvoient faire de tort aux oliviers. On me permettra de revenir sur les deux dernieres de ces causes de leurs maladies; dans tout le reste de ce chapitre il s'agira principalement des préjudices que leur portent des ennemis déclarés acharnés contre eux, & les plantes parasites.

Il est des arbres qui ne sont en aucune façon maltraités par des vermines, le chataigner jouit de ce rare avantage; l'olivier à le sort d'être assailli d'une infinité de vers & d'insectes qui trouvent en lui leur retraite & leur pâture, qui le tourmentent, le dévorent depuis la racine jusqu'à son fruit (a). Et qu'on ne croie pas que ce soit par dégénération que cet arbre est devenu sujet à tant d'incommodités; les Grecs connoissoient aussi ces maladies & leur avoient imposé différens noms.

Je ne fais sur quel fondement Charles Etienne, & Liebault ont avancé que l'olivier sur tous autres arbres n'est aucunement sujet à la vermine à raison de son odeur qui est forte, même qu'il en défend tous les autres herbages qui sont près de lui. Rien de si faux que cette assertion. L'olivier est attaqué de vermine dans toutes ses parties; il participe à celles des plantes voisines & leur communique les siennes. On voit fouvent des insectes, scarabées, chrysomeles, &c. passer des seigles en fleur sur les oliviers; des cantharides voler des frenes fur les oliviers ; des chenilles ramper des oliviers sur les ronces, la douce amere & autres plantes des hayes. Une des plus remarquables est la grosse chenille d'où n'ait le papillon à tête de mort (b). Elle n'est pas particuliere à l'olivier quoique je l'y aie surprise plusieurs sois. Elle dévore constamment tous les ans les feuilles de la belladona de mon jardin; M. Bonnet la prise sur le fusain & le jasmin.

L'abeille butine aussi sur les sleurs de l'olivier. L'ardente cigale insecte gastriloque qui s'agite toute la journée & qui ne cesse pendant la canicule de faire entendre les ondulations de son chant importun (c)

⁽a) L'olivier comme arbre étranger à la Suede n'a pu être compris dans la pandora infeftorum, differtation intéressante de l'illustre Von - Linné (Amen. Acad. vol. 5.) où l'on trouve l'énumération des divers infestes que les plantes nourrissent. L'olivier n'est pas moins lui seul à cet égard, une boëte de pandore.

⁽b) Sohinx atropor Linti. voyez ausii Reaumur tom. 2 pl. 24. (c) Et cantu querulæ rumpent arbusta cicada. Virg. Georg. 3.

capable d'affoupir le moiffoneur le plus laborieux, est ravie de se trouver sur notre arbre. Je n'assure rai point qu'elle n'y fasse aucun dommage. La femelle est armée d'une tariere sur le derniere, dont elle perce les branches pour y déposer ses œuss. La nymphe qui en sort se cache en terre & s'y nourrit, peut-être en piquant aussi les racines. Quand elle refuscite, elle laisse sa dépouille contre l'arbre.

L'olivier est sujet à avoir son bois sali par une est pecce de rache; il s'y forme des crévasses dont les bords se renversent, des loupes, des excrescences qui déforment les branches & les rendent plus cassantes. La plupart de ces dissormités proviennent des blessures qui ont été saites à l'arbre. Les jeunes écorces demandent beaucoup de menagement, leurs playes doivent être soignées. Les émondeurs, les oliveuses les bestiaux endommagent beaucoup l'écorce tendre des jeunes oliviers. Les chasseurs leur sont beaucoup de tort lorsqu'ils tirent aux petits oiseaux; ils criblent les branches de leur plomb, & ces blessures ont dessuites sacheuses. On n'a pas fait jusqu'ici assez d'attention à cela.

Il s'attache deux ou trois especes de mousse à l'olivier qui ne peuvent que lui être préjudiciables. L'une est disfuse, adhére fortement à l'écorce unie & s'y répand par plaques; elle est jaune ou blanchatre, c'est plutôt un lichen qu'une mousse. Les autres sont rameuses, blanches & couvrent plus communement l'écorce raboteuse. Outre que ces plantes parasites vivent de la seve de l'arbre, elles retiennent l'humidité & la gêlée qui s'y attache & nuisent doublement à l'olivier. On fera bien de l'en dépouiller tous les ans au printemps au moyen d'un couteau ou de tout autre outil qui les abatte au pied de l'arbre. On ne sauroit croire combien ces mousses font du mal aux

arbres. Les anciens s'étoient apperçus qu'ils les ren-

J'ai vu aussi des agarics adhérer fortement au tronc des oliviers. Ceci est bien d'une autre conséquence que les champignons éphémeres qui naissent au pied des arbres. Les agarics présagent une pourriture intérieure qui minera l'arbre si on ne l'enleve avec la gouge ou le ciseau. Je n'ai point vu de gui sur nos oliviers. Clussus assure avoir trouvé ce méchant parassite sur les oliviers près de Séville; & Belon remarqua cette particularité sur ceux de Jérusalém qui portent, dit-il, le gui chargé de sémences rouges, au grand dommage des habitans: car il rend leurs arbres stériles.

Le lierre rampant qui borde fouvent les hayes, s'attache à toute forte de corps; il n'épagne pas l'o-livier quant il peut l'atteindre, & fi l'on n'avoit foin de l'en détâcher il grimperoit tout le long du tronc & des branches, s'y inféreroit par des milliers de crampons & couvriroit enfin l'arbre d'un feuillage étranger en l'étouffant. D'un feul coup de couteau donné à la tige du lierre on fait fécher cet importun

feuillage.

Ces maux font visibles & leurs causes aussi. Il n'en est pas de même des vers qui sont dans la terre & qui percent les racines. Ceci arrive principalement aux arbres dont on a séparé des estaques & dont on a entâmé la souche. Ces vers rongeurs sont d'autant plus redoutables que rien ne les maniseste au-dehors. L'arbre va en dépérissant, mais on ignore la cause de cet état de langueur. Les anciens sans en rechercher la cause appliquoient le remede d'une façon singuliere. Ils faisoient aux arbres langoureux une espece de saignée, de l'utilité de laquelle on seroit moins persuadé aujourd'hui. Ils s'armoient d'une tariere, perforoient l'arbre, sichoient dans le trou une cheville

de pin, de chêne ou d'olivier fauvage, & recouvroient le tout avec de la paille ou de la mousse (a).

M. Battara dont les instructions sur la culture de l'olivier sont insérées, avons-nous dit, dans le Journal de Venise, conseille dans tous les cas ou un otivier paroît se dessécher & dépérir, d'user de l'engrais suivant, qui a, dit-il, des essets merveilleux: » prenés pour chaque plante une livre de sel commun & quatre de cendres de vigne: si la plante & le terrain sont insectés de sourmis, ajoutez-y deux onces de sous reduit, en poudre impalpable; mêlés le tout ensemble. Faites creuser tout autour, par un temps sec, dans le printemps, avant que la plante s'en ressente, un trou d'un pied & demi de prosondeur. Déposez-y ce mêlange & recouvrés le de terre. » L'Auteur Italien assure de c'est le meilleur engrais pour revivisier les plantes moribondes.

Parmi les insectes qui s'attachent à l'olivier M. la Brousse en reconnoît de trois sortes: savoir, une chenille qui ronge la souche, des vers qui s'insinuent dans les branches, & des cirons qui rongent les nouvelles

pousses.

Cet auteur a pris une grosse chenille qu'il a vu dans la racine d'un olivier pour un ver propre à cet arbre. Nous avons quelque doute, d'après la description qu'il en donne, que ce soit véritablement une chenille. En effer rien ne seroit plus singulier. Le mâle, est-il dit dans un de ses Mémoires, entraîné par son instinct au pied de l'arbre, se fraye un chemin en ligne spirale & la femelle le suit. Voilà la premiere sois que

⁽a) Voyez cela décrit dans Pierre de Crescens. Par cette maniere dit cet auteur, sont les arbres brehaings faits plantureux & si malice dure on les doit enter. Ils reprimoient par le même moyen l'excès de seve.

174 nous voyons faire une distinction de sexe entre les chenilles. Ces chenilles, continue M. la Brousse, parvenus à la racine de l'olivier s'y nichent, s'y creusent une demeure en forme d'ovale, & là répliées horizontalement, elles sucent l'humidité du cœur de l'arbre, jusqu'au point qu'en formant une espece de vuide elles interrompent le cours de la feve. A part l'établissement de sa demeure, tout le mal qu'on attribue à cette chenille nous paroît gratuit. L'état de chenille n'est que la premiere forme d'un papillon, & ce font ces derniers qui ont des fexes différens, qui copulent, qui pondent des œufs, d'où proviennent ensuite de nouvelles chenilles. Celles-ci se transforment en larves ou chrysalides avant de se montrer papillons.

Quand une chenille s'enfonce dans la terre, qu'elle perce dans les racines d'un arbre, ce n'est point pour s'en nourrir, mais pour s'y tapir & y subir sa métamorphofe. J'ai honte de rappeller ces notions triviales; il étoit nécessaire de le faire pour détromper de l'erreur ceux qui d'après M. la Brousse pourroient croire que les chenilles vont fuccer la feve des racines des oliviers. Si tant est que celle qu'à décrit M. la Brousse soit une véritable chenille (ou plutôt le ver de quelque scarabée, hanneton, ou cerambix) elle ne fait pas moins de tort aux racines en les rongeant, y causant la vermoulure & la pourriture.

L'erreur augmente à mesure qu'on acheve la description de cette prétendue chemille. Ces animaux pondent, est-il dit, au mois de Mars des chenilles qui pondent, c'est un phénomene inoui en Histoire naturelle.

M. la Brouffe est plus heureux dans les moyens qu'il emploie pour tuer cette chenille des racines; il propose la suie détrempée avec de l'eau, répandue au pied de l'arbre; comme le seul spécifique. Et il s'est applaudi de la découverte. Le remede est bon ; mais il étoit connu. & avant M. la Brousse on l'avoit indiqué pour se garantir du ver du hanneton dans les jardins, en remarquant que cela le fait fuir & ne le tue pas. (a) Dans divers trairés particuliers on trouve la fuie fous la même recommandation; tels que dans les observations & expériences sur diverses parties de l'agriculture publiées par M. Formanoir de Palteau, à Paris, 1768 in-8° où l'on donne pour moyen de détruire le ver blanc pere du hanneton qui ronge la racine du charme, d'imbiber la terre d'une décoction de fuie. Tels que dans quelques traités de Vallerius, qui a examiné la fuie en chimiste & qui la reconnu être très-propre à favoriser la végétation. Elle est en outre douée d'autres propriétés comme d'être redoutée des insectes à cause de son amertume, de rélister long-temps au froid à raison de ses parties huileuses & inflammables, de recevoir de l'air un plus grand degré de chaleur, de conserver pendant long-temps les parties aqueuses & par conséquent d'entretenir la fraîcheur dans la terre.

Enfin nous favons que les Anglois font un cas infini de la fuie, ils prifent autant une tone de fuie qu'une charretée de fumier. On la mêle avec la terre en moindre quantité que le fumier & rarement l'emploie-t-on feule comme simple engrais. J'ai observé en effet qu'elle reste long-temps à se décomposer lorsqu'elle n'est pas mêlangée avec la terre ou d'autres engrais.

Les racines extérieures, qu'il me soit permis d'ap-

⁽a) Voyez gazette d'Agriculture ann. 1766. N°. 54. Voyez aussi les N°. 36 & 68 ann. 1768 de la même gazette, & les N°. 2. . 8. . & 27 ann. 1779. où l'on recommande la suie comme engrais & comme remede contre les vermines.

peller ainsi les protuberances & excavations qui forment la base de certains oliviers, étant pour la plupart remplies de sinuosités & de cavernes, offrent un afile affuré à de vils reptiles à des crapauds des ferpents, des lezards; de terrier à quelques lapins égarés. Les escargots se tapissent dans ces antres & y restent engourdis pendant tout l'été; leur famille se jette en automne sur les tendrons d'oliviers, au défaut d'autres plantes. Les fourmis s'y établissent, & jusqu'à d'autres plantes viennent s'y enraciner. J'y ai trouvé des fumacs, des therebinthes, des Smilax, des ronces & d'autres plantes vivaces qui avoient pénétré si avant qu'on ne pouvoit les en arracher. Je conseille de fermer l'entrée de ces cavernes avec des cailloux & de la terre, afin non-seulement que toute cette mauvaise engence n'y trouve plus de refuge, mais aussi pour prévenir que les eaux pluviales n'y séjournent, n'y croupillent, que des champignons n'y croiffent, & qu'il ne s'y forme enfin une mine de pourriture qui saperoit l'arbre par le fondement.

On n'a pas encore trouvé de remedes prompts & faciles pour délivrer l'olivier de quelques petits infectes qui font ses plus cruels destructeurs, tel est celui qu'on nomme le taragnon en quelques endroits, & chiron ou ciron en d'autres. C'est un petit insecte ailé armé de deux ferres ; il attaque les jeunes branches furtout, en noircit l'écorce, la rend galeuse & pleine d'excrescence; il tare le bois, le creuse, le fillone, le rend cassant & fait dépérir l'arbre d'une branche à l'autre. On se plaint également de cet infecte en Provence & en Languedonc. Il est des temps où il se montre plus fréquent. On prétend qu'il le fut furtout quelques années après la grande mortalité des oliviers par l'hiver de 1709 & après la cruelle peste de ce siecle qui désola la Provence. Depuis environ 15 ans il ne cesse d'être désastreux dans quel-

ques

ques cantons. Je renvoie à la description de cet infecte qui se trouve dans la gazette d'Agriculture de l'année 1772 au N°. 38, d'après M. Franc de Forcalquier.

M. la Brousse a décrit aussi un autre ver , disserent du ciron , qu'il compare à un petit ver à soie nouvellement éclos & qui se méthamorphose comme lui. D'après l'histoire de ce ver (plus exacte que celle de la chenille des racines) on voit qu'il naît d'une semence déposée sous les feuilles tendres où les jeunes branches des oliviers. Cette semence éclot au mois de Mai , il en sort un petit ver qui devient blanc avec la tête brune , il se nourrit du suc de l'écorce qu'il ronge pendant cinq mois avant de septembre dans une coque silamenteuse & blanche. Il sort bientôt de sa prison sous la forme d'un petit papillon de nuit , s'accouple & pond sa graine avant l'hiver.

M. la Brousse recommande pour chasser ceux-ci de jetter quelques poignées de cendre sur l'arbre malade. Pourquoi ne se sert-il pas aussi de la suie que de bons Agriculteurs ont prescrit dans ce cas pour les autres arbres & les plantes. Craignant sans doute que ces moyens ne fussent insussissans ou ennuyeux pour les cultivateurs, il convient que le meilleur moyen de remedier aux dégats des insectes, c'est d'abattre les branches qui en ont été endommagées. M. la Brousse indique aussi une espece de goudron dont nous parlerons bientôt.

La cendre, la fuie & toute matiere faline leur sont certainement désagréables ou si l'on veut mortels, mais comment faire cette appersion sur de grands arbres & sur une si grande quantité. Et quand même un particulier auroit la constance de la pratiquer, si son voisin & le voisin de son voisin n'en font de

même, il leur renvoie ses vers. Le vent emporte la cendre, & les vers rentrent dans leurs domaines.

Pour chasser ces vermines & leur ôter toute retraite, il n'y auroit pas de meilleur moyen que de racler l'écorce séche & gercée qui se sépare d'ellemême du tronc de l'olivier; elle est ordinairement chargée d'œuss & de vers. Cette opération devroit se faire au plus tard en Avril, ou après l'hiver.

Le dépouillement de l'écorce des oliviers a lieu en Espagne, du moins en quelques cantons, d'après un Mémoire qui nous a été communiqué par un Ingénieur qui avoit été sur le lieu. Nous nous en sommes

même assuré en lisant de Herrera.

Je fus curieux de pratiquer cette méthode & j'en fis l'essai sur deux oliviers seulement, dont un d'un âge moyen & l'autre, quoique du même âge, transplanté depuis deux ans. Je ne me fuis point apperçu encore ni du bon ni du mauvais effet de cette opération. Les gerçures commencent à se renouveller & ces troncs deviennent aussi raboteux qu'ils l'étoient. Le premier a conservé son fruit comme tous les autres. J'ai trouvé dans l'ouvrage de M. Barthez que ceci se pratiquoit aussi dans les dioceses de Beziers & de Narbonne. Mais on croit s'appercevoir déja que cette pratique est dangereuse. On ne sait trop encore comment se décider sur cela. Si l'écorce rimeuse ou pleine de fissures qui se seche sur l'olivier peut lui servir de défense contre la gêlée, prévenir même l'évaporation de la feve & le desséchement par le vent & le soleil, elle devient une cause de destruction lorsque la pluve, la neige & les glaçons arrêtés dans leurs interstices sont surpris tout à coup par le dégel. Le bois se dilate. fe fend; la feconde écorce qui le recouvre creve & se sépare du corps ligneux ; l'arbre ne tarde pas à périr.

En quelques lieux de la basse Provence, comme à

Fréjus & ailleurs on fe plaint depuis quelques années d'une espece d'insecte qu'on nomme le pou, il seroit mieux nommé punaise; ce n'est pourtant ni l'un ni l'autre ; c'est plutôt une espece de galle insecte ou kermés peu différent de celui qui attaque l'oranger. Il adhere aux branches. On reconnoît de loin les arbres qui en font atteints parce que leurs rameaux font couverts d'une poussiere noire & l'olivier en souffre. J'ai foupçonné aussi qu'une espece de ver à fourreau que j'ai trouvé fréquemment fur nos oliviers pouvoit leur être dommageable : on pourroit l'appeller portemaison parce qu'il s'en construit une de grains de fable, tapissée intérieurement de soie, en forme de limaçon ou de spirale, & qu'il charrie avec lui. Il y a apparence que ce n'est ici qu'une larve; je crois avoir vû le petit insecte qui en provient, dont les aîles dorées & nuancées de toutes les couleurs du prisme, ont le même rezeau que celles des mouches.

Je pourrai dans une autre occasion donner la description & l'histoire de ce ver, il suffit dans le mo-

ment de l'avoir dénoncé comme malfaiteur.

Une humeur noire découle quelquefois du tronc des oliviers. Les uns la prennent pour un signe de vigueur, quoique ce signe soit fort équivoque, s'il n'est de

mauvais augure.

Il découle aussi une substance mielleuse gommorésineuse du bois de l'olivier. Pline parle de l'Elajomeli des oliviers de la partie maritime de la Syrie, qui étoit une substance grasse & plus épaisse que le miel, fort agréable au goût. On fait que dans le Milanois on recueille sur l'olivier une espece de gomme ou résine qui fournit le parsum le plus suave, étant répandu sur le seu, qu'on puisse respirer. J'ai vu quelquesois en été sur les branches de mes oliviers de petits grains résineux qui sortoient comme des larmes, ils devenoient durs en séchant. J'ai apperçu aussi sur des grosses branches coupées, des gouttelettes d'une humeur rouse & glutineuse s'échapper d'entre le bois & l'écorce. (a)

Le bois de l'olivier est encore atteint d'une maladie qui fait assez de progrès ; il devient luisant , puis raboteux. On a comparé cet état à celui des animaux galeux. On est aussi peu instruit sur la cause que sur le remede.

Il paroit qu'en Italie les oliviers en reçoivent plus de dommage, du moins la fociété Géorgique de Verone a été plus empressée à demander du secours en proposant en 1773 cette question: d'où provient & comment prévenir & guérir la maladie des oliviers appellée rogne ou gale? Nous ignorons si on a répondu d'une maniere satisfaisante à cette question importante.

Le plus grand mal qui puisse arriver aux oliviers, c'est lorsque la carie les entame & qu'elle se glisse dans le cœur de l'arbre. Il faut l'enséver au risque de creuser le tronc. L'olivier peut subsister par l'écorce. Cette maladie se maniseste dans les terroirs humides & aux arbres qui abondent en seve.

Le bois fec qu'on pourroit aussi appeller la mont des arbres, s'observe ordinairement à la suite des chicots qu'on a laissé soit en taillant l'arbre, soit en l'ététant. Les gros arbres transplantés y sont sujets, lorsqu'ils n'ont pas poussé de leur derniere extrémité, mais à quelques pouces plus bas. Les branches se fortisiant & devenant plus pésantes entraînent l'écorce & la détachent du tronc qui se feche. Je me rappelle d'avoir vû dans l'olivette d'un de mes voisins

⁽a) Lobel & Penna ont appellé aussi Elaomeli une liqueur qu'ils avoient observé sur les oliviers à Montpellier avec Rondelet & le Jardinier Banal. M. Tournesort dit en avoit cueilli à Aix & à Toulon.

un tel arbre; il avoit été enté sur un vieux tronc; la gresse n'ayant réussi que d'un côté, en avoit fair peu-à-peu détacher l'écorce par son poids, de maniere qu'au moindre vent on voyoit tout l'arbre chanceler, & l'écorce entiérement séparée du tronc à demi sec & siché en terre comme un pieu. Dans ce cas il faut assujettir l'écorce contre le vieux tronc, l'entourer par plusieurs tours d'une corde de jonc, qu'il faudra poisser ou goudronner par-dessus, tant pour la rendre plus durable que pour ôter l'envie aux marodeurs de l'enlever.

Il est des especes d'oliviers plus sujettes à certaines maladies; ainsi la sagerne espece délicate est plutôt atteinte du ver ou babot dans le terrain vis. La rougette l'est aussi. Le marsejés est un des oliviers les plus sujets à avoir les seuilles rongées par les che-

nilles.

Les feuilles de l'olivier offrent en particulier un appas à différens infectes. Leur amertume ne rebute pas quelques chenilles qui s'attachent aux feuilles les plus tendres. Nous ne favons point qu'elle étoir cette espece qui au rapport de Ruel attaquoit les oliviers de Miler (a) pendant la floraison, elle rongeoit les fleurs & les feuilles. C'est le pire quand de vils infectes détruisent dans un arbre la source de sa fécondité.

⁽a) Ne scroit-ce point en prévoyant une telle dévastation que Thalés le Milesien donna une preuve à ses compatriotes que l'étude de la philosophie où la contemplation de la nature [platôt que l'astrologie] pouvoit procurer les moyens de s'enrichir? il acheta à bas prix toutes les huiles de Milet & de Chio. La récoite manqua, & chacun sut obligé d'avoir recours à lui pour se pourvoir d'huile qu'il vendit ce qu'il voulut.

Selon Plutarque, Platon négocia aussi en huile pour subvenir aux frais de son voyage d'Egypte.

J'ai vû plusieurs fois au printemps que les pousses des greffes d'un an étoient rongées, les feuilles étoient festonnées & l'extrêmité du jet tronqué. Ce qui fait que ces greffes ne grandissent point & s'étendent en rameaux très-confus.

J'ai vû en même tems les feuilles des extrêmités des rameaux raffemblées en pelotton & liées par des foies blanches. D'autres feuilles font rongées superficiellement & l'on n'a pas de peine à reconnoître le

travail de quelque chenille mineuse.

J'ai apperçu aussi quelquesois sur les tendrons d'olivier, des pucerons; c'est sans doute ce qui y attire les fourmis. Un appas plus friand les attire encore sur les arbres en fruit; c'est pour attaquer dans l'olive même un ver pernicieux qui en dévore la substance & qui à son tour devient la proie de la fourmi.

M. Sieuve s'est assuré par des expériences bien faites que la fourmi n'entame l'olive qu'autant qu'elle y sent un ver cantonné; elle laisse les olives saines. Mr. Sieuve prétend que son goudron écarte également la

fourmi & le ver qu'elle recherche.

Les feuilles de l'olivier sont très sujettes à la brûlure par les brouillards. Certains vents de mer produisent le même effet & sont encore plus nuisibles que les vents du nord ou la tramontane. On voit des oliviers qui ne sont malades que d'un seul côté, celui où ils ont reçu le sousse malfaisant.

Il est difficile de remédier à tant de maux. Ceux qui proviennent des variations de l'atmosphere sont sans remede, si la culture ne les repare. La bonne culture peut mettre en suite les vermines qui déso-

lent les oliviers.

Nous fouscrivons à l'avis de M. Labrousse qui fait consister ces moyens 1°. A labourer les champs d'olivier avant l'hiver. 2°. A émonder ces arbres toutes

les années, s'il est possible. 3°. A les sumer légérement avec du sumier de litiere, ou abondamment avec de la terre franche.

Nous n'avons pas prévu tous les maux qui nous menacent; Cultivateurs voici celui qui vous attrifte le plus, puisqu'il rend vos peines infructueuses. Avec tous les soins que nous avons prescrit l'olivier fleurit ou fructifie & malgré cela souvent il ne retient pas. L'extrême sécheresse, les brouillards d'été, les pluies d'orage, la grêle, les vents chauds & humides, les vents surieux du nord, & qui pis est les vers en sont périr le fruit, le slétrissent & causent sa chute. (a)

Bien plus, l'olive la plus faine qui flatte l'espérance du cultivateur, lui est encore enlevée par une troupe d'oiseaux qui en sont friands tels que les merles, les tourdres ou grives, les étourneaux, les tourterelles, les pigeons, &c. il n'est pas jusques aux rats des champs qui n'en laissent aucune intacte de celles qu'ils trouvent à terre. Hâtez-vous donc de cueillir ce fruit quand il est mur, & qu'il en est temps.

Les Anciens ont cherché des moyens pour empê-

L'auteur du Poëme de l'Agriculture n'a pas eu raison de dire de l'olivier, au chant 3.

⁽a) w Incertoque casu pendet oliva;

[»] Et quanquam tenui se se lætissima cultu

[»] Suftineat , tamen & glacie flerilescit & aflu ;

[»] Ac nebulis Flos vere novo contactus iniquis

[»] Emoritur, trislique solum tegit omne ruina. Vanier. L. 1.

^{»} Et ses fruits respectés

[»] Sur ses humbles rameaux ne sont pas insultés,

[»] Leur amertume utile affure leur defense,

[»] Ils portent dans leur sein les traits de leur vengeance.

cher le fruit de tomber avant fa maturité; ils se sont quelquesois livrés à la superstition la plus ridicule. Les Grecs avoient connu un ver rongeur de l'olive; ils appelloient cette maladie arachnion; ils distinguoient même les vers qui rongeoient la chair, de ceux qui perçoient le noyau. Ceux-ci n'y pénétroient sans doute qu'avant qu'il s'ossissat, & lorsque l'amande est

encore gelatineuse.

Le ver de l'olive est très-petit, il se change en mouche. Il a été parsaitement bien décrit par M. Sieuve
de Marseille, qui l'a suivi dans tous ses états. Il en
a donné d'assez bonnes figures qui accompagnent son
ouvrage cité. Ce ver séjourne près de trois mois dans
l'olive, il reste environ un mois chrysalide, il en
fort mouche à deux asses dorées. Celle-ci après s'être accouplée au plus tard le lendemain de sa naissance pond ses œuss au nombre de 5,7,9,0 u 11,
sous les gerçures de l'écorce raboteuse des oliviers,
se meurt le lendemain sur sa génération. Ceci se
passe en hiver, temps auquel, comme l'observe M.
Sieuve, la fourmi, ennemi du ver est en retraite : elle
est d'ailleurs friande des vers se non des œuss dont ils
doivent éclore; ce qui n'arrive qu'au mois de Mai.

Une chose digne de remarque, c'est que le ver rongeur des olives naît avant ce fruit; il reste jusqu'au mois de Juin sous l'écorce qui la vu naître, delà il rampe sous les seuilles, & au mois de Juillet il pénétre dans l'olive qu'il ronge à loisir jusqu'au temps de la récolte, n'y laissant souvent que ses excrémens, le noyau & la peau de l'olive. Tel est le précis des observations de M. Sieuve auxquelles il seroit difficile d'ajouter des détails plus intéressants (a) il est inutile

⁽a) M. Grimaldi dit qu'en Italie on est persuadé que c'est la mouche qui pique elle-même l'olive pour y déposer ses œus; en ce cas ce seroit une autre espece d'inseste.

de dire que ces vers diminuent beaucoup la quantité du suc huileux de la chair des olives (a), & que l'huile en est gatée. Je me rappelle d'avoir été témoin en 1778, année sort séche dans nos cantons & où le peu d'olives qu'il y eut sut entiérement piqué de vers, que l'huile d'un particulier qu'on venoit d'apporter du moulin avoit un goût détestable & le marc ou grignon dont on apportoit aussi quelques morceaux étoit d'une puanteur execrable; ce qu'on attribuoit à l'ester des vers & à leurs excrémens. Par tout ce qui vient d'être dit des maladies des oliviers, de celles surtout que leur causent les divers insectes, il est facile de juger combien il seroit avantageux de pouvoir y remedier essicatement.

La destruction des insectes qui font la guerre à notre arbre & a son fruit occupent depuis long-temps le Physicien & le cultivateur. On a proposé divers moyens dont les uns sont des secrets, les autres impraticables ou inutiles. Il n'est pas douteux qu'en détruisant les vers, c'est un moyen sûr d'arrêter leur multiplication, mais il faudroit pouvoir remonter à la source & les empêcher de naître ou d'attaquer l'olivier. De tous les moyens connus pour en garantir les arbres, il paroît que celui de M. Sieuve a fait la plus grande sensation. Puisque son utilité est reconnue nous nous plairons à en entretenir nos lecteurs.

Après avoir répété ses expériences pendant six années confécutives, M. Sieuve annonça l'effet de son goudron (dont il s'est réservé pourtant la connoissance.) Et depuis la publication de son ouvrage, il en a encore fait constater par des preuves authentiques le succès sur huit mille pieds d'oliviers, aux-

[[]a] Voyez en la preuve ci-après, 3 partie, ch. 1.

quels il le fit appliquer vers la fin d'Avril 1770 dans le territoire de Gignac en Provence, (on ne dit point si c'est dans celui du diocèse d'Apt, ou dans celui du diocèse d'Arles) en présence d'une infinité d'Experts qui ne signerent le certificat qu'à la fin de Septembre, après s'ètre convaincus que les oliviers goudronnés avoient été préservés de piqûres d'insectes, les olives étant très-saines & les arbres beaux & verdoyans (a).

Le moyen proposé par M. Sieuve intéressoit trop les cultivateurs d'oliviers de tous les pays pour n'être pas accueilli, du moins essayé (b) nous avons dit que son ouvrage avoit mérité les honneurs de la réimpression & de la traduction Italienne. Sa méthode fut encore pratiquée dans la campagne de Pédrola, Ville située à six lieues de Saragosse dans le Royaume d'Arragon, & ce fut avec tout le succès possible. On mandoit (c) que les vers avoient paru au commencement du printemps & que le remede avoit si bien operé, qu'il les avoit tous mis en fuite. On mandoit ensuite du même lieu (d) que les insectes s'étoient iettés fur les rejetons des vieilles souches qu'on destine à de nouvelles plantations. Les branches tendres de ceux-ci ne comportant pas le même traitement, on demandoit de quel remede on pourroit user pour les délivrer des vers. M. Sieuve répondit (e) que l'espece de vers qui attaquoit les rejetons étoit bien diffé-

[[]a] Voyez la gazette d'agriculture Nº. 84 1770.

[[]b] M. Grimaldi a dit que c'étoit une tromperie. O M. Sieuve volle ingannare la gente, o ciò che più tosto io credo egli stesso ingannosse. L'esperienza si e tentata in calabria, e non e riuscita.

[[]c] . . Gazette d'agriculture année 1770. Nº. 68.

[[]d] ... Ibid. No. 75.

rente de l'Eruca, qui pique l'olive & s'y loge pour en dévorer la meilleure substance. C'est le ciron, ditil, autrement acarus, qui ne se nourrit que du bois & des racines de l'arbre. Le remede le plus efficace qu'indiquoit en même-temps M. Sieuve pour les détruire, c'étoit de mettre circulairement autour de l'arbre & à la distance d'environ un bon pied du tronc, un engrais fait avec deux parties de fumier ordinaire & un tiers de cendres de favonneries, c'est-à-dire, du résidu ou escories provenant de la soude, algazoul, falicot, &c. que l'on jette après en avoir tiré les fels lixiviels propres à faire le favon. M. Sieuve avertit qu'il ne faut employer cet engrais qu'une année après qu'il aura fermenté & pourri dans une fosse. Il faut donc en avoir de tout prêt pour le besoin. Comme on n'a pas partout des cendres de savonneries, nous croyons que les bonnes cendres ordinaires, celles de farmens furtout, la charrée, le lessieu, ou la suie détrempée pourroient leur être substituées. M. la Brousse, au défaut du goudron que M. Sieuve tient secret, en a proposé un, peut-être plus simple, dont voici la composition: prenez 25 livres guitran, autant de poix noire, faites bouillir légérement ces matieres dans un vase de terre, remucz-les avec une spatule de bois pendant leur fusion, tirés ce mêlange-du feu après un demi-quart d'heure. Pour l'appliquer à l'arbre il faut le rendre coulant en le faisant chauffer. Cette dose suffit pour cent pieds d'oliviers ; elle ne coûte environ que cent sous (celui de M. Sieuve coute 10 livres.) Tout le monde connoît la maniere d'appliquer le goudron. Après avoir ratissé l'écorce au tronc & à l'enfourchement de chaque branche, on y fait une bande circulaire ou un anneau de goudron de la largeur de cinq ou six doigts. Cette opération se fait au mois d'Avril & par un temps sec.

Que ce moyen empêche les vers de monter au-

dessus, cela est très-possible, mais qu'il prévienne le développement des œuss logés dans les cavités ou sous l'écorce, comme l'assurent M. M. Sieuve & de la Brousse, c'est ce dont ils nous permettront de n'être pas bien persuadés.

Après tout, quelque soit l'avantage du goudronnage, je ne le crois pas suffisant pour garantir entiérement les arbres des insectes, surtout de la maniere dont on l'applique par intervalle, en forme de ruban.

J'aime assez un autre préservatif qu'a indiqué depuis quelques années un Minéralogiste qui a appliqué fes connoissances à l'Agriculture (a) » faites bouillir, dit cet Auteur, sept ou huit livres de charbon de terre dans un chaudron plein d'eau jusqu'à ce que l'eau contracte une forte odeur d'asphalte, & lorsqu'elle fera tiede, lavez-en le tronc de l'arbre, que vous aurés préalablement nettoyé avec une forte breffe. Vous verrez qu'aucun insecte n'y montera ». Le même Auteur conseille à coux qui sont dans le voisinage des eaux d'Yeuset, de celles de Bagnols & de la fontaine d'Auson, toutes dans le diocèse d'Uzés, ou de celle de Gabian au diocèfe de Beziers, de laver leurs arbres avec les eaux de ces fources, qui ont toutes, dit-il, la même propriété que celle où l'on fait bouillir du charbon de terre.

La Provence ne manque ni de charbon de terre ni d'eaux minerales fulphurcuses & asphaltiques pour mettre ses cultivateurs à même d'apprécier ce moyen aussi simple que peu couteux. Reste à savoir si ces moyens seront du goût des cultivateurs, s'ils seront praticables sur des milliers d'arbres atteints de la

⁽a) Voyez le discours préliminaire au V. tome de l'Histoire Naturelle de Languedoc p. 139 par M. de Genssane.

même cause morbifique. L'eau fanieuse qui découle des moulins ne vaudroit-elle pas mieux encore que les caux minerales ci-dessus factices ou naturelles ? on a proposé pour les herbages des jardins les aspersions avec l'eau de savon noir , ou avec l'eau & l'huile ; on pourroit en faire l'application à nos arbres. Ne pourroit-on pas aussi en quelques occasions se servir d'une décoction de plantes sétides , telles par exemple que le tresse bitumineux (Psoralea bituminosa linn.) l'hyeble , les seuilles de noyer , l'absinthe , &c.

Il y aura toujours une grande objection à faire contre le goudronnage, les lotions & afpersions des arbres, c'est qu'en arrêtant les vers rampans sur leur passage, ils ne présentent aucun obstacle aux insectes aîlés. La méthode de M. Cronstedt Suedois expliquée dans la gazette d'agriculture N°. 13 1774, pourroit avoir son utilité dans ce dernier cas. Elle consiste à suspendre ou à lier des paquets d'écorce enduits de cambouis que l'on entretient gluant. Tout insecte aîlé s'y accrochera par les ailes. Le gui dont les Provençaux se servent si commodement pour la chasse à l'appeau, est encore un moyen plus à leur portée.

La méthode que l'on suit pour l'échenillement des arbres n'est pas praticable sur l'olivier. On risqueroit d'endommager l'arbre & le fruit ou de perdre l'un

& l'autre.

La fumigation est un des secours qu'on a employé aussi pour détruire les vers & les chenilles. On fait bruler ordinairement dans un rechaud du soufre ou des vieux chissons de laine, du vieux cuir, des poils,

des plumes, &c.

On s'appercevra que la plûpart des moyens indiqués ne font propres tout au plus qu'à écarter ou à chasser les insectes & les vermines. Il faudroit pouvoir les détruire; car les mettre en suite seulement, c'est les faire passer d'un lieu dans un autre, d'où ils

peuvent revenir. Peut-être parviendroit-on à les chasser entiérement en semant du chanvre ou telle autre plante qui leur est contraire, sous les oliviers. Il seroit heureux de pouvoir aussi leur susciter des ennemis qui les détruisssent & nous en délivrassent, sans nuire eux-mêmes aux arbres que nous voulons préserver. Ils en ont certainement des ennemis, puisque tous les êtres animés depuis l'homme jusqu'à la mite sont subordonnés à la Loi du plus fort ou du plus méchant.

La durée de la vie des végétaux, comme celle des animaux, est en raison de leur accroissement : plus cet accroissement est prompt, plus ils se rapprochent de leur fin. Ceux qui mettent plus de lenteur à croître sont communement de plus longue durée . & à cet égard les arbres effacent les générations des hommes. L'olivier vit deux siecles selon Théophraste; Pline d'a dit de même (a) d'autres l'ont répété & personnne ne les a contredit ; on croit même que cet arbre va jusqu'à 300 ans, quoiqu'on n'aie peut-être pas des époques sûres de leur durée. On cite l'exemple de ce vieux olivier qui étoit sur le tombeau de Corebus, sous l'écorce duquel on trouva des armes cachées qui parurent être les casques & les chaussures dont les guerriers se servoient anciennement (b) Ces traits historiques tenant peut-être trop du

(b) Note de M. Berland d'Halouvry dans la traduction Françoise du prædium sussicum de Vaniere.

⁽a) Pline disoit, en parlant de la longue vie des arbres: Olympiæ oleasser conspicitur ex quo primus hercules coronatus est & nunc custoditur religiosè... athenis quoque olea durare traditur in certamine edita à minerva... argis olea vunc etiam durare dicitur ad quam io in vaccam mutatam argus alligaverit. Verum ex his quas memoria hominum custodit, durant in linternino africani prioris manu satue oliva.

SUR L'OLIVIER.

191

merveilleux n'apprenent autre chose sinon qu'on a toujours été persuadé que l'olivier étoit un arbre des

plus vivaces.

Durant cette longue vie, on n'a pas déterminé, que je fache, le temps qu'un olivier met à croître, celui pendant lequel il est en vigueur, & celui où il commence à décroître. Les oliviers de nos contrées ayant été détruits & renouvellés plusieurs fois, on n'a pu fans doute fixer ces époques. Il feroit pourtant utile d'avoir des observations à ce sujet qui guideroient peut-être sur le genre de culture qu'on doit donner à ces arbres pendant leurs différens ages, & le parti qu'on pourroit en tirer aux approches de leur caducité.

Nos plus beaux oliviers font de ce fiecle & n'ont pour la plûpart qu'environ foixante-dix ans; il en est peu de plus anciens qui aient résisté à la mortalité de 1709. Avant ce cruel hiver on avoit éprouvé dans les Provinces méridionales de la France d'autres mortalités

des oliviers; par l'effet de la gêlée.

Les historiens de Languedoc rapportent que les oliviers de cette Province périrent pendant le rigoureux hiver de 1476. Selon Russi historien de Marfeille, l'hiver de 1507 sut des plus rudes, les oliviers surent grandement endommagés en Provence comme en Languedoc. En Italie ce sut en 1510 que les oliviers moururent, selon Vettori. L'hiver de 1608 que Mezeray & tous les historiens de ce temps ont appellé le grand hiver, est un des plus mémorables pour la perte des oliviers.

Comme on voit, les trois derniers fiecles ont été marqués par trois époques de la destruction des oliviers; & dans celui-ci nos pertes se sont déja renouvellées plusieurs fois. La mortalité sur plus générale en 1709, nos deux Provinces méridionales & une partie de celle du Roussillon ne peuvent s'en rap-

peller le fouvenir fans douleur. Les oliviers qui échapperent à ce fléau en furent si maltraités qu'ils reste-

rent six ou sept ans sans porter des olives.

M. Barthez observe qu'il en périt beaucoup aussi de Narbonne à Montpellier en 1749, 1755 & 1766. Ce qui fut aussi presque général en Provence & dans le reste du Languedoc. Et comment la gêlée ne pénétreroit-elle pas ces arbres quand de nos plus grandes rivieres elle ne fait qu'une masse solice.

Mr. Labrousse a observé que pendant trois années consecutives, en 1766, 1767 & 1768, cette derniere sur-tout qu'il appelle terrible, les oliviers d'Aramon sur le bord du Rhône & dans le voisinage à la partie occidentale, reçurent le plus grand préjudice. La Provence n'eût pas moins à déplorer se pertes. Je ne vis aussi quelques années après en passant dans le Comtat Vénaissin que les rejetons des oliviers morts à cette même époque. Il en périt beaucoup encore aux environs d'Aix en 1760 & 1770.

Il ne faut pas des froids excessifs pour causer la ruine des oliviers. Les Provenceaux ont souvent sait la triste expérience que leurs arbres prennent mal lorsque le thermomettre descend à six dégrés au-dessous du terme de la congélation; & comme l'a observé M. Piston, c'est à la suite de plusieurs hivers rigoureux depuis 1766 que les oliviers de la Provence ont tant soussers. Ce n'est qu'aux abondantes pluies de 1772 & 1773 qu'on dût leur rétablissement & les

bonnes récoltes qui se sont ensuivies.

En 1776 nous craignîmes de voir renouveller le grand hiver, les suites n'en surent pas si tristes.

L'Académie des Rifforti de Capodiftria dans les états de Venife touchée des maux que reffentoient les oliviers par les frimas, proposa en 1771 un prix au sujet de la conservation de ces arbres, en demandant qu'elle seroit la culture la plus propre à rétablir dans leur

SUR L'OLIVIER.

leur plus grande fécondité les oliviers maltraités par le froid. Les papiers publics qui avoient annoncé cette question n'ont pas appris de qu'elle maniere on y avoit répondu. Nous croyons qu'il n'y a que la taille & l'engrais pour les remettre en produit.

L'olivier est d'autant plus sensible à la gêlée qu'elle a èté précédée d'humidité. Il est des frimats qui n'agissent que sur la cime des arbres. Le signe le moins équivoque que la gêlée a pénétré les oliviers, c'est lorsqu'ils perdent leurs feuilles en hiver; le mal a pénétré jusqu'à la moëlle.

Mais il est temps de finir cette seconde partie; je m'oublie à parler de nos chers oliviers tandis que j'ai un autre sujet à traiter dans la troisseme & derniere partie.

» Arbore jam nimium, reliquarum oblitus, in una

m Demoror , & patria ftudie percuffus aliva.

Van. 1. 5.



TROISIEME PARTIE.

FABRICATION DE L'HUILE D'OLIVE.

Tous les travaux prescrits dans la seconde Partie de ce mémoire tendent à rendre l'olivier productif. Il nous reste à décrire les moyens de tirer parti de son fruit. Le premier usage qu'on fait de l'olive est de la confire avant qu'elle ait aquis sa maturité. J'ai cru inusile de donner les disserentes préparations qu'on fait subir à celles qu'on veut conserver pour la table; (a) il ne paroit pas que l'Académie l'ait exigé. Une chose que j'aurois jugé plus nécessaire si je n'avois craint de trop prolonger ce mémoire & d'abuser de l'attention des Commissaires de l'Académie, c'est l'explication des termes consacrés à l'art de la culture de l'olivier & à la fabrication

⁽a) On fait qu'elles se mangent en salade & en ragouts; elles servent d'entremêts. Les anciens les mangeoient au commencement & à la fin du repas, comme il paroit par ce vers de Martial: vinchoat aique eadem finit oliva dapei. On pourra consulter sur leurs différentes préparations Ruel, J. B. Porta, Garidel, le Distionnaire Encyclopédique & l'addition faite au mémoire de M. Labrousse, édit de Carpentras, & M. Duhamel; le P. Vaniere à décrit en trois lignes l'une de ces préparations, qui est l'ouvrage de la Fermiere. Præd. Rust. lib. 2.

[»] Et tenui virides cultro decussat olivas:

[»] Incisum salem recipit, mixtosque virentis

[»] Faniculi, menthaque brevis, laurique sapores.

de l'huile. Je pourrai en fournir un petit vocabulaire Provençal & Languedocien si l'Académie le désire.

Dans la pratique des arts il est des mots techniques consacrés par l'usage & qui prennent souvent origine dans la langue des peuples qui les exercent. Ces mots représentent les choses & suppléent à nos connoissances. Je n'ai pû résister à l'envie de me servir de quelques-uns de ces mots, par exemple de celui d'o-liveur. Je n'ai pas craint que quelque critique ayant recours au Dictionnaire de l'Académie Françoise & n'y trouvant pas ce mot, ne me taxa de novateut. A Dieu ne plaise que je veuille pour un mot ambitionner ce titre; mais je prie qu'on écoute mes raisons.

Notre langue manque de termes pour défigner le cultivateur des oliviers; il faut aussi emprunter les dénominations des autres arts pour exprimer les dissérens travaux à faire à ces arbres, & les ustensiles nécessaires à la fabrique des huiles. Les Grecs & les Romains avoient confacré des noms particuliers, on les trouve dans les anciens auteurs Geoponiques. Charles Etienne s'est plû à en rassembler plusieurs & à les expliquer. Il appartenoit mieux à lui qu'à tout autre de s'arrêter à ces notions grammaticales. Pourquoi ne les a-t-on pas conservés ces noms en France où la culture de l'olivier est aussi ancienne que celle de la vigne. Le Laboureur, le Moissonneur, le Vigneron, le Vendangeur, la Vendangeuse annoncent les manouvriers attachés spécialement à ces genres de travaux.

S'il est vrai que la langue Provençale ait infiniment influé sur la Françoise, ainsi que sur l'Italienne & l'Espagnole, comme a voulu le prouver le P. Papon dans une excellente dissertation sur l'origine & les progrès de la langue Provençale, inférée dans le tome second de son histoire générale de Provence, Paris 1778, in-4°.; pourquoi, dis-je, cette même langue de Provence n'auroit-elle pas le droit de consacrer à une

culture propre au pays ses dénominations nationales; sans choquer les oreilles du reste des François qui ne connoissent ni l'olivier ni sa culture. Quel inconvénient y a-t-il donc de dire l'oliveur & l'oliveuse pour les cueilleurs d'olives; l'huileur pour tout ouvrier employé dans les moulins à huile; l'élagueur pour tout travailleur occupé de planter, enter, tailler, émonder les oliviers. Trois mots exprimeroient sans de longues périphrases l'espece de travail & le travailleur, Nous n'avons pourtant que le mot olivaison qui soit reçu en François.

Quoiqu'il en foit de cette réflexion, à laquelle je ne tiens nullement, & qu'on prendra pour ce qu'elle vaut, je reviens à la division de cette troisieme partie. Les procédés à suivre pour obtenir de la bonne huile doivent être pris d'un peu loin. C'est ce qui nous engage à remonter à la cueillette des olives; nous donnerons aussi succinctement la description de différentes sortes de moulins à huile, pour mieux faire entendre la manipulation ou la maniere d'exprimer l'huile. La conservation de l'huile & le transport sont autant de sujets liés à la question présente & dont nous avons cru devoir traiter séparement pour l'éclaircir.



CHAPITRE PREMIER.

De la Cueillette des Olives.

- » Excipiens baccam telis, quam vespere sero
- » Jactet in oppositos spatium per longius euros;
- » Triticeas levibus segetes ut ventilat auris.

Vaniere , L. 5

E temps de la maturité d'un fruit, est celui où l'on se dispose à le cueillir. Cependant on cueille l'olive encore verte pour la confire & la mieux conferver. On n'attend pas même sa parfaite maturité pour l'olivaison. Il suffit que la moitié du fruit noircisse ou que la plupart des olives aient pris cette couleur, ou soient rouges.

Cependant les fentimens sont partagés sur cet état de maturité, & sur le temps auquel il faut faire la cueillette. On fait dire à Aristote que les olives n'acquierent jamais une parfaite maturité sur l'arbre, y restassent-elles plusieurs années. D'après cette idée quelques-uns ont cru que pour les faire mûtir, il falloit les cueillir & les entasser. En esset, après quelques jours elles noircissent davantage, mais l'on a peut-être pris un commencement de pourriture pour un point de parfaite maturité.

Pline, a dit au contraire, que plus l'olive restoit fur l'arbre plus elle gagnoit, & acquéroit de vertu. Pierre de Crescens & autres l'ont répété, & ont eu raison; mais Varron qui s'entendoit mieux qu'eux tous dans cette partie, yeut que chaque jour on nettoie.

les olives, & qu'on les envoie promptement au preffoir. (a) Olivier de Serres, dit expressement que le moins garder les olives est le meilleur, pour la bonté & pour la quantité de l'huile. Il avertit que ceux qui sont d'une opinion contraire sont dans l'erreur.

Il est certain que plus l'olive est mûre plus elle rend, plus aussi son suc est gras & moins agréable; d'où provient sans doute le désaut de la plupart des huiles d'Italie, où l'on attend la chute des olives pour en tirer l'huile, ou bien l'on ne les cueille qu'au

mois de Février & en Mars.

La faison aide ou retarde la maturité des olives. On a souvent éprouvé que quand l'automne est seche, les olives sont seches, à demi flétries; elles rendent très-peu alors; s'il survient des pluies en Novembre, & qu'on diffère quelque temps l'olivaison, elles se gonssent, gagnent beaucoup de chair; mais guere plus d'huile. Cette diffèrence a été remarquée plus d'une sois chez nous: Les olives des uns ont peu rendu & celles des autres davantage, selon qu'on les a cueillies en Novembre, ou en Décembre & Janvier.

Quand l'année est favorable, l'huile tirée à la fin d'Octobre & en Novembre, conserve mieux le gout du fruit, elle est aussi un peu plus verte. Quelques-uns l'estiment meilleure; elle jaunit en vieillissant. Le bon moment c'est de cueillir les olives quand elles ont mué leur couleur, que de vertes elles commencent à devenir purpurines ou noires; passé ce temps, les unes se rident en se sechant, les autres se remplissent d'eau, se moississent, se pourrissent. Les uns cueillent leurs olives dès la fin d'Octobre ou en Novembre, les autres différent jusqu'après les gêlées. Dans le

⁽a) Caton , s'étoit auffi expliqué fur cela : Oleaque din fueris in terra aut in tabulato , inde minus fiet olei & deterius :

Royaume de Grenade l'on ne les cueille qu'en Février, comme en Italie; leur abondance retarde souvent la cueillette; en un mot, le climat & les especes d'olives qui dominent, doivent être les guides qu'on consultera dans chaque pays pour en faire la récolte.

L'olivaison doit se faire en temps sec & serein. C'est pourquoi il ne faut pas attendre l'apre saison où les arbres sont quelquesois chargés de neige, de verglas, & le plus souvent mouillés par la pluie, outre les frais plus considérables qui résultent de ce délai, & la mauvaise qualité des huiles qui en provient, on porte un grand dommage aux oliviers, en leur arrachant leur fruit pendant les gêlées & les temps pluvieux. On commence par ramasser les olives que le vent ou leur maturité ont sait détacher de l'arbre. S'il étoit survenu des pluies, & que ces olives fussent salies par la terre, endommagées, gâtées, on les mettra à part, pour en tirer l'huile séparément.

Il tombe fouvent beaucoup d'olives vertes en automne, qui se sechent sur la terre, quelques-uns les ramassent & les conservent dans la terre, jusqu'à ce

qu'ils puissent disposer des moulins publics.

Pour ce qui est de la cueillette sur les arbres, on étend à terre des grosses toiles ou des draps sur lesquels on laisse tomber les olives, qu'on détache avec la main (a). Les uns montent dans les arbres, les autres circulent autour avec des échelles à pied ou en triangle (b). Je désapprouve les échelles ordinaires

(b) M. Grimaldi a introduit l'usage de ces échelles dans la Calabre, où l'on attendoit que les olives tombassent en partie, & où l'on secouoit avec des bâtons les arbres pour faire tomber le reste des olives.

⁽a) Charles Etienne remarque que les anciens disoient stringere olivas pro decerpere in ipsa arbore, étiam legere, ac quatere. Ce qui est bien différent, ajoute-t-il, & comme il l'explique d'après Varron.

terminées par une barre dont on se sert en quelques endroits, parce qu'elles endommagent beaucoup les branches, sur lesquelles on les appuye. On détache quelquesois avec des baguettes, les olives quand on ne peut les atteindre autrement; ayez un roseau & non des perches (a), pour les gauler.

Les anciens portoient l'attention jusqu'à cueillir les olives avec des gants, ce que Varron désapprouve pourtant. Nos oliveuses s'en servent aussi; mais c'est pour se préserver du froid. Il est des pays ou chaque oliveur porte son petit panier d'osser ou de canne, à anse, passé dans le bras; les semmes trouvent plus commode de ramasser les olives dans leur tablier.

Au reste, il n'est pas jusqu'à l'arrangement des toiles où l'on ne connoisse les oliveurs experts, ceux

qui aiment à avancer la befogne.

On ne peut disconvenir que la cueillette des olives ne soit minutieuse, embarrassante, couteuse. Moins les oliviers portent, plus ils sont battus des verges, & plus ils se ressent de cette insulte l'année d'après. Si toutes les especes d'olives étoient comme certaines, c'est-à-dire, caduques & qui tombent d'eles-même, quand elles sont au point de leur maturité, le reste de l'ouvrage seroit expéditif; on les ramasseroit à terre comme on fait les marrons, les chataignes, les glands, les faines, les noix.

On prétend que les Chinois ont une méthode affez finguliere pour se dispenser de cueillir les olives sur les arbres; ils percent le tronc avec une tariere, & dans peu les olives tombent. J'ai de la peine à croire que cette Nation si instruite dans les arts, marque

⁽a) Vaniere, qui s'est conformé à l'usage de son pays, défend seulement de battre les jeunes oliviers; mais il en laisse la liberté pour les autres. L. 5, & L. 8,

tant de stupidité dans celui-ci. Il n'est permis qu'au. Sauvage de renverser l'arbre dont il veut manger le fruit.

Le menagement des arbres , nous ne faurions trop le répéter , mérite la plus grande attention. Il faut ici l'œil du maître qui ne doit pas permettre qu'on les fecoue avec des bâtons & des lattes. Cette mauvaise coutume fait qu'on meurtrit , qu'on casse quantité de jeunes branches qui périssent. L'on éparpille même les olives qui n'échappent pas ensuite aux

grapilleuses qui en font leur profit.

Le dommage qu'on fait dans ce temps à l'olivier n'est pas toujours sensible; il ne consiste pas seulement dans l'ébranchement des arbres, lorsque des lourdeaux s'appésantissent, s'accrochent, se suspensant aux branches; ni dans l'abatis de quantité de petits rameaux qu'on brise en les gaulant; le plus grand mal est dans les déchirures de l'écorce, les plaies, les froissemens, les coups, les meurtrissures, les éclats que l'on fait subir aux branches & aux tendrons, & qui ne se manisestent que l'année d'après. On voit plusieurs de ces branches qui se desséchent, qui déshonorent l'arbre, le dégarnissent, èx le rendent souvent malade & stérile.

Je n'ose presque relever une erreur de quelques anciens, qui est encore un préjugé dans quelques Cantons de l'Italie. On craint de faire monter des femmes sur les oliviers pour la cueillette des olives, prétendant que cela peut rendre les arbres stériles. M. Battara dont nous avons souvent parlé, dit sort sérieusement qu'il ne faut pas regarder comme une chimere, l'opinion que de faire monter les semmes sur les oliviers avant qu'elles aient passé 40 ans, ne puisse être chose funeste à ces arbres.

Puisqu'on n'a pas connu le ridicule, on n'a pu l'abandonner: depuis Pline, on a répété aussi que l'olivier étoit plus fertile s'il étoit planté & cultivé par des personnes vierges & qui ne sussent personnes vierges & qui ne sussent pas batardes. Vertori, l'élegant Vettori qui a rappellé cet usage superstitieux, ajoute: » e si trovavano ancora certi popoli in Cilicia, paese, che produce ulivi in abbondanza, i quali per la medesima cagione usavano di sar lavorare gli ulivi à Giovanetti Vergini; e da questo si credeva quivi, che nascesse quella gran copia d'olio. »

C'est assez d'avoir indiqué l'erreur pour qu'il soit inutile de la combattre la question est d'ailleurs trop indissérente pour que je doive y prendre parti. Qu'on emploie des hommes, des semmes, ou des silles comme on voudra. En temps de vendange, comme on dit, on se sert de tout panier. L'entrepôt des olives doit être dans un lieu sec; il est bon qu'il soit aëré. Un hangar seroit très-propre à cela. On évitera de les saire réposer immédiatement sur la terre ou sur le pavé. Il saut un plancher de bois, ou des ais mis en pente qui aient des interstices pour laisser exuder l'humidité supersue qu'il y a dans le tas, & la laisser écouler (a).

Les oliveurs nettoyeront avec soin les olives avant de les mettre en tas, en leur enlevant sur la toile même, les feuilles, les broussailles, morceaux d'écorce, petite pierre, ou la terre qui a pu s'y mêler. Cela se sait d'une maniere plus expéditive en vanant les olives. On prosite du moment ou le vent sousse; un des oliveurs monté au haut de l'échelle laisse couler sur la toile peu-à-peu les olives dont on hui sait

⁽a) Cette eau rousse est ce que les Espagnols appellent l'Alpechino, à laquelle ils attribuent une infinité de propriétés, ainsi qu'à la lie d'huile. Voyez ce qu'en dit Alphonse de Herrera dans un Chapitre Exprès,

arteindre des pleins paniers. Le vent emporte au loin les feuilles & laisse tomber perpendiculairement les olives plus pésantes. Les oliveus sont occupées en même-temps à séparer sur la toile les autres corps étrangers qui pourroient tomber aussi avec les olives.

Quant on transporte à la Ville, dans des sacs, les olives sans les avoir nettoyées à la campagne, les domestiques se rassemblent autour d'une table qu'on a mis dans un plan incliné; & tandis que les uns sont rouler par-dessus les olives, les autres arrêtent au passage toutes les immondices dont on veut les purger. Toute la famille s'amuse de ce soin & y emploie agréablement la soirée. Quelques uns se plaisent à laisser tout exprès quelques seuilles parmi les olives pour donner un peu d'amertume à leur huile. C'est une affaire de goût.

Les olives mises en tas ne doivent pas y être oubliées; au bout de 4 ou cinq jours elles s'échausseroient, fermenteroient, se pourriroient enfin.

Un particulier de ma connoissance avoit laissé négligemment dans un coin une certaine quantité d'olives pendant un assez long espace de temps; elles s'y étoient pour ainsi dire réduites en pate & ne faissient plus qu'une masse. Il fallut employer la pioche pour les enlever, elles donnerent une huile épaisse comme de l'onguent, d'une odeur & d'une saveur insupportable. M. la Brousse reproche ce désaut à son pays (a), qui est pourtant reputé un de ceux d'où fort l'huile la plus fine. Le peuple ou le préjugé & l'aveugle routine sont de tous les pays.

Il faudra donc remuer le tas des olives avec une pêle de bois & les changer de place, si l'on ne peut bientôt les mettre sous la meule. Si le lieu où

⁽a) Addition à fon Mémoire, de l'édition de Carpentras, ou de Montpellier.

on les entâsse est vaste, frais & aëré, cette précaution sera moins nécessaire. Il vaut encore mieux garder ainsi les olives que de les envoyer au moulin, surtout si elles doivent y rester plusieurs jours ensermées dans un grenier, le plus souvent bien couvert & dans un lieu où une chaleur continuelle est entretenue par le seu des chaudieres, les grandes lampes, la sumée, l'évaporation de l'eau qui bout, la respiration des hommes & des chevaux. Les olives y suent, perdent une partie de leur eau & communiquent cette humidité à l'air du grenier; ensin la fermentation s'établit, reboulissoun, comme disent les gens du peuple & l'huile en est plus forte.

Tous les particuliers ne sont pas fachés que leurs olives s'échaussent un peu; la fermentation fait dissiper une grande partie de l'humeur aqueuse qu'elles contiennent, elles paroissent rendre une plus grande quantité d'huile: mais cette huile est plus piquante & dépose davantage, d'où il résulte que pour avoir l'huile la plus sine, en supposant les olives de bonne qualité, il ne saut pas attendre leur extrême maurité & éviter qu'elles ne sermentent après la cueillette.

Quand je dis que les olives fermentées & flétries paroissent rendre davantage d'huile, c'est relativement à la quantité qu'il en entre dans la mesure ordinaire. Il est clair que selon l'état de maturité des olives, la même mesure en reçoit des quantités disserentes pour le poids & pour le volume. Les olives fraîches & récentes, gonssées par les pluyes d'automne tiennent plus de volume que celles qui sont sétries. Les olives faines pésent plus que celles qui sont flétries. Les olives faines pésent plus que celles qui sont set premieres pesoit 42 livres, & la même quantité des autres ne pesoit que 35 livres trois onces. Ayant réduit au même poids de 35 liv. trois onces les unes & les autres, & les ayant fait détriter séparément, les sai-

nes produisirent 12 liv. trois onces d'huile: les piquées n'en fournirent que 7 liv. un once. Les six liv. prélevées des saines donnerent aussi une livre 14 onces d'huile. D'où il suit qu'une mine d'olives piquées présente une perte de 7 livres d'huile pésant que les vers ont absorbées.

M. Sieuve s'est apperçu le premier que les noyaux des olives piquées étoient tonjours plus gros que ceux des olives saines; ce qui en diminuant la bonne huile, augmente la mauvaise. Si donc des mêmes especes d'olives on peut obtenir distérentes sortes d'huile, cela ne peut provenir que des distérens degrés de développement de leurs principes. Il ne sera pas hors de propos de les examiner séparément. Pour connoître les principes constitutifs de l'huile, il faut considérer de quelles substances est composée l'olive. Les chymistes modernes ont parfaitement distingué chacun des principes & même leur proportion, suivant la qualité des huiles. Mais les naturalistes avoient déja remarqué les distérentes substances de l'olive. Pline avoit dit : olivæ constant nucleo, carne, oleo, amurca (a).

Dans cette chair même qui contient l'huile avec beaucoup de parties aqueules, se trouve aussi une matiere extractive dans laquelle le goût distingue l'amer, l'acerbe & l'acide combinés ensemble, dont l'un pourtant domine l'autre & s'efface selon que ce fruit a plus ou moins de maturité. L'acidité par exemple se dissipe dans les olives parfaitement mures & est comme remplacée par une substance colorante qui réside dans la peau & qui est rouge ou noire.

La matiere extractive perdant aussi de son amer-

⁽a) Cet amurca ou le fax est la fanie qu'entraine l'eau, & le sédiment ou la lie que l'huile dépose au sond des vases : ce que le vulgaire nomme crasse-d'oli.

tume, l'huile s'adoucit, augmente en quantité & devient plus fluide. Les olives trop vertes n'ont pas encore acquis de l'onctuosité. Selon Vallerius l'huile se forme dans les végétaux de l'eau & de l'élement inflammable mis en action par la fermentation. Cette huile contenue dans l'olive est fort grasse; & ce qui paroîtra surprenant, c'est que quoique mêlée avec la partie extractive, elles sont pourtant insolubles l'une par l'autre. On les obtient séparément par l'expression. Ou plutôt l'huile s'échappe seule en abandonnant la partie extractive qui à son tour est entrainée par l'eau bouillante qu'on verse sur les cabas, & qui la dissout.

On comprendra par cette théorie comment on obtient de l'huile pure qu'on nomme vierge après l'égrainement des olives. Combien il est nécessaire de dépouiller la pate d'olive de cette matiere extractive qui est pêle-mêle avec l'huile, & par combien de tatonnemens on a du parvenir à la pratique de cet art, avant que les lumieres de la Physique & de la chimie eussent permis de raisonner juste (a).

Du reste la dissolution & la séparation de la matiere extractive par le menstrue aqueux se fait à froid comme à chaud. De plus l'eau agit sur les olives verres & entieres comme sur les mures qu'on écrase; & c'est ici la base des préparations qu'on fait subir aux olives pour les adoucir & les rendre mangeables. Si l'on écache un peu les unes, si l'on cerne légérement

⁽a) Cette théorie n'a commencé à être bien développée que dans l'Enyclopédie dont l'excellent article appartient à feu Mr. Venel défigné par la lettre b. il est fâcheux que Mr. Schaw auteur des leçons de chymie propres à perfectionner la Physique, le commerce & les arts (à Paris, chez Hériffant, 1759 in-4°.) n'ait pu s'occuper essentiellement de cet objet.

les autres avec le tranchant d'un couteau, c'est pour les rendre plus pénétrables à l'eau qui enleve plutôt

cet extrait d'une amertume désagréable.

Théophraste avoit fait cette observation, devenue presque inintelligible, qu'il y avoit des olives qui ont un fruit sans chair, & qui donnent beaucoup d'huile, que d'autres ont de la chair sans huile, & que l'espece

qui venoit d'Egypte avoit l'une & l'autre.

Qu'on ne croie pas que toute l'huile soit contenue dans la chair de l'olive, fon noyau & fon amande en fournissent aussi. Les sentimens sont même partagés fur cela, quoiqu'il y ait des expériences décisives sur la portion de l'olive, qui rend le plus d'huile. La chair, le noyau & l'amande en contiennent à différens degrés; & ce qui est plus essentiel à connoître, de qualité différente. La chair de l'olive adhère au noyau, & dans la méthode ordinaire on écrase l'une & l'autre sous une meule, pour n'en former qu'une pâte dont on extrait l'huile provenant de toutes les parties de l'olive.

Par les expériences que M. Sieuve a fait adhoc. il confte que ces huiles sont bien différentes. Il qualifie celle du noyau de l'olive. d'huile sulfureuse & fétide, & celle de l'amande du noyau, d'huile caustique & corrosive. Ses expériences qui méritent d'être consultées, mettent hors de doute la différente qua-

liré de ces fucs buileux.

Il seroit donc nécessaire d'enlever la chair des olives pour en extraire la meilleure huile, ce qui est impraticable dans nos moulins ordinaires. M. Sieuve en a senti la difficulté, & en bon Artiste il a imaginé un détritoir dont il donne la description, au moyen duquel on peut faire très aisément cette opération pour convaincre de l'utilité de sa machine, M. Sieuve a fait plusieurs expériences intéressances, dont voici les principales.

Ayant pris 50 livres d'olives, & en ayant séparé la chair, le noyau & l'amande, il se trouva 38 livres I once de chair qui produisirent 10 livres 10 onces d'huile. Sept livres 2 onces du bois des novaux ont fourni 3 livres 14 onces; & les trois livres 7 onces d'amandes ont rendu une livre 14 onces d'huile. Le total des huiles extraites des cinquante livres d'olives

a été de feize livres 6 onces.

Pour s'affurer ensuite des différentes qualités de ces huiles, M. Sieuve fit les épreuves suivantes : il mit chacune de ces trois fortes d'huile dans des bouteilles différentes. Dans une quatrieme il fit un mélange de ces trois huiles, & dans une cinquieme bouteille il versa de la bonne huile extraite selon la méthode commune. Ayant gardé pendant trois ans ces cinq bouteilles bien bouchées, sur une fenêtre au midi, & les ayant ouvertes après ce temps; la premiere qui contenoit l'huile extraite de la chair des olives fut trouvée intacte, avec son odeur & son goût naturel qu'elle avoit en premier lieu, & fans avoir formé aucun dépôt. 2°. L'huile tirée des amandes avoit perdu sa limpidité, étoit devenue jaunâtre & d'un goût si piquant, si corrosif qu'elle occasionna des petits ulceres dans la bouche. 3º. L'huile provenant du bois des noyaux étoit entiérement dénaturée. elle s'étoit épaissie & étoit devenue presque noire : Elle exaloit une odeur des plus fortes. 4°. La bouteille contenant le mélange des trois huiles, présenta une liqueur trouble, obscure, d'une odeur rance; forte & défagréable, avec un dépôt confidérable. L'huile de la cinquieme bouteille ou l'huile ordinaire fut trouvée tout aussi corrompue que la précedente.

Ces expériences que j'ai été bien aife de rapporter en substance, parce qu'on n'a pas tous les jours occasion de les faire, sont décisives & prouvent combien dans la confection des huiles, les novaux & l'a-

mande

SUR L'OLIVIER.

209

mande des olives en détériorent la qualité & s'op-

posent à leur conservation.

Mais pourquoi M. Sieuve a-t-il cherché a dénaturer ces huiles en les tenant exposées pendant trois ans fur une fenêtre au midi. Si l'huile pure ne s'est point gâtée . la corruption des autres ne prouve point qu'elles ne pussent conserver leur qualité premiere dans les lieux frais où on les garde ordinairement.

Depuis la publication des expériences ci-dessus . nous avons eu connoissance de celles qu'avoir fait autrefois M. Gourraigne, Médecin & Académicien de Montpellier, (a) & qui les avoit communiquées à fa compagnie en l'année 1738. Le réfultat fut que c'étoit principalement de la chair que provenoit l'huile, & que le noyau avec son amande en donnoient fort peu. « La décision de cette question, dit l'Historien de l'Académie, parut d'autant plus intéressante que dans le Bas-Languedoc dont l'huile d'olive est une des richesses, il y a toujours eu sur ce point une grande diversité d'opinions, & de-là ceux qui pensent que la chair des olives ne fournit pas l'huile, ne se donnent aucun foin pour conserver cette chair, qu'ils laissent fermenter, pourrir ou se dessécher avant ou après la récolte ; ce qui certainement la rend de mauvaise qualité. M. Gourraigne eut occasion de voir, en faisant fes expériences, que la chair des olives triturée dans un mortier de marbre, donnoit bien moins d'huile que celle qu'on avoit réduite en pâte au moulin ; car trois livres d'olives, dont la chair séparée se trouva peser une livre 14 onces, donnerent dans le premier cas deux onces cinq gros d'huile, & dans le second trois onces un gros. »

[[]a] Voyez la second vol. de la Société Royale des Siences. A Montpellier 1778, in-4°. Histoire pag. 181.

Je dois aussi citer l'expérience du Chimiste célebre que j'ai nommé ci-devant, laquelle, pour n'être pas connue, n'en est pas moins authentique. Je trouve dans les cahiers de Chimie, que ce savant Professeur avoit dicté à Montpellier dans ses cours particuliers. (vers 1762.) & dont eu j'ai copie, qu'il avoit tiré de l'huile des noyaux d'olive seuls, & qu'il avoit trouvé qu'ils en donnoient en même quantité que la chair, & qu'elle étoit semblable.

Voilà des réfultats différens: s'il nous étoit permis de décider, nous dirions que les expériences de M. Sieuve, si souvent répétées & avec précaution, infirment celles du célebre Chimiste & méritent plus d'attention. Elles nous procurent au moins une qualité d'huile excellente que nous n'avions pas connu, & qu'il fera facile à tout particulier d'obtenir. On pourra la priver de la partie émulsive de l'amande qui contribue

beaucoup à la gâter & à la faire rancir.

Les anciens n'avoient pas moins été foigneux de se procurer une premiere qualité d'huile. Nous voyons par les écrits des Agriculteurs, qu'ils appelloient Glaucinum, celle qu'on tiroit en premier lieu avant d'avoir soumis la pâte d'olive à la force du pressoir, ce qu'ils comparoient, au moût du vin. On l'appelloit aussi Oleum Cibarium, parce qu'elle s'employoit crue à l'assainement des alimens. L'Oleum tortivum, ou l'huile seconde, étoit celle qui découloit après le premier tour de presse; eles fervoit aux usages ordinaires, excepté comme aliment. Enfin, la troisseme huile étoit la plus grossiere, bonne à brûler & pour les lampes.

L'huile que les anciens appelloient Omphacion & Omphacinon, (Oleum viride) non de sa couleur, mais à cause de son immaturité, étoit tirée des olives encore vertes ou de leur chair acerbe. Elle avoit une qualité opposée à celle de l'huile ordinaire, c'est-

à-dire, qu'elle étoit styptique & astringente (a). On en sent les raisons d'après les principes que nous avons

dévéloppé ci-dessus.

L'huile recevoit ensuite une infinité de dénominations par rapport aux ingrédiens avec lesquels on la faisoit infuser, macerer, soit au soleil ou sur le seu (b). La Pharmacie en a retenu encore quelques-unes auxquelles les Médecins n'accordent pourtant pas plus de vertu qu'à l'huile ordinaire. On pourra consulter les ouvrages Chymiques & Pharmaceutiques, & les disfertations particulieres de Oleis, que j'ai cité à cet effet dans le Chapitre troisseme de la premiere partie de ce traité.

Aujourd'hui la meilleure de nos huiles fort d'Aix & de ses environs, ensuite d'Aramon, de Villeneuve-

les-Avignon & de Graffe, &c.

Il en vient d'excellente de Nice. Celle d'Oneille, petit Bourg des Etats du Roi de Sardaigne, fur les côtes de la riviere de Genes est aussi rrès-estiméé.

Celle de Venafre a beaucoup de réputation.

Les anciens mettoient la *Licienne* au-dessus de toutes les autres. Celles d'Istrie & de la Betique se disputoient aussi la primauté. Celles qui sont réputées inférieures, venant de l'Etranger, sont celles du royaume de Naples, de la Morée, des Isles de l'Archipel & de Candie, celles qu'on fabrique sur la côte de Barbarie, celle des Mayorquains, & de quelques Provinces d'Espagne & de Portugal.

[a] voyez Pline, L. 12, ch. 27, & Dioscoride.

⁽b) Tant de fortes d'huiles par infusion n'étoient en usage chez les anciens, que parce qu'ils les employoient par principe de santé. Le luxe cependant plus que le besoin les avoit mustripliées. On pourra voir leur nom & leur préparation dans Pline, Dioscoride, & l'Art Gymnastique de Mercurial.

Si dans les pays plus chauds que les nôtres, les oliviers font plus grands, plus gros, & donnent du fruit en plus grande abondance, nous en formmes

dédommagés par la délicatesse de nos huiles.

Malgré ce que nous avons dit des soins qu'il faut apporter à la cueillete des olives & à leur conservation, nous devons convenir que la bonne qualité de l'huile ne dépend pas uniquement des précautions qu'on apporte à sa consection, puisqu'avec des mauvaises sortes d'olives on ne sauroit faire de la bonne huile. On demandera sans doute pourquoi étant si facile de changer les especes d'oliviers par la gresse, on ne se pique pas de ne cultiver que les meilleures especes. Nous croyons avoir sussifissamment répondu a cette objection en traitant des différentes especes d'oliviers & de la diversité du terrain & du climat. A quoi nous devons ajouter qu'il faut avoir de l'huile de toute qualité pour les différents genres d'économie, le commerce & les arts.

CHAPITRE IL

Des Moulins & Pressoirs à Huile.

Vaniere 1. 8.

Art de faire l'huile est de toute ancienneté. Les Auteurs sacrés & profanes, les plus anciens historiens, font mention de différentes huiles & des usa-

w Non faits & pressife femel; bis, terque quaterque

[»] Instaurant opus, & pinguem de face liquorem

[»] Eliciunt iterum atque iterum laticesque reponunt

[»] Usque novos &c ... &c.

ges que les premiers peuples en faisoient soit pour les facrifices ou l'assaisonnement de leur nourriture. Quelle que soit cette ancienneté, les premiers hommes peu instruits des arts, peu recherchés dans les besoins de la vie n'ont pû avoir que de foibles moyens pour se procurer de l'huile, celle d'olive sur-tout, & pour l'avoir agréable. Un savant homme de lettre (a) convient que » c'est une découverte qui a dû se préprésenter assez difficilement. Il n'a pas été facile de soupçonner la propriété qu'ont les olives de donner de l'huile, & moins encore de trouver l'art d'entirer. L'invention des machines propres à cette opération demande bien des réslexions & bien des expériences. «

Nous dirons plus, c'est que de l'invention à la perfection d'un art il s'écoule souvent des siecles; on imite servilement pendant long-temps. La pratique des arts varie même dans quelques circonstances selon le genie des peuples qui les exercent. La maniere de tirer l'huile des olives n'est parvenue que graduellement à ce point de persection où nous croyons l'avoir amenée; (b) quoiqu'elle soit encore susceptible de grande réforme & de persectionnement. Il seroit difficile de prouver quel est le premier usage

⁽a) M. Goguet, de l'origine des Loix, des Arts & des Sciences tome. Ier. 1. 2.

⁽b) Il faut bien qu'on aie cru n'avoir rien à ajouter à la perfection des moulins à huile, puisque dans ce grand recueil de machines & inventions approuvées par l'Académie Royale, des Sciences depuis 1656 jusqu'en 1734 & qui renserme 377 machines ou inventions différentes représentées en 432 planches, il n'y a rien absolument de rélatif à la construction des moulins à huile.

Je sais qu'on trouve quelque chose à ce sujet dans le theatrum universale machinarum de Schenc imprimé à Amsterdam. Je n'ai point vu ce livre qui est rare & cher.

MÉMOIRE

qu'on a fait des olives, si l'on a commencé par les préparer pour les manger ou par en tirer de l'huile. L'une & l'autre découverte n'a pas dû se présenter naturellement : l'une est une opération de Chimie, l'autre est également chimique jointe à la mécanique. Il est probable qu'au défaut de machines les premiers hommes qui ont fait usage de l'huile d'olive auront écrase, pilé ce fruit & en auront obtenu une huile grossière. L'application de l'eau chaude est encore susceptible de plus de réstexions que l'expression par des machines; d'où il faut croire qu'on a eu divers

moyens pour faire de l'huile.

Sans remonter à des fiecles trop reculés, les inftrumens décrits par Caton différent entierement des nôtres. Nous trouvons austi une maniere particuliere d'exprimer l'huile des olives dans la Maison Rustique de Charles Etienne & Jean Liebault, auteurs qui se rapprochent davantage de notre temps. Je crois faire plaifir à quelques lecteurs en leur mettant ce passage sous les yeux, parce qu'il contient plusieurs particularités. Ces Auteurs disent donc » qu'il faut fouler aux pieds les olives, avant de les mettre sous le pressoir, d'autant que l'huile foulée aux pieds est toujours meilleure, plus douce, claire & agréable au manger en falade, que celle qu'on presse : toutefois parce que le fouler est plus difficile que le presser, la facon plus commune de faire l'huile est au pressoir : pourquoi avant que mettre les olives sous le pressoir, ne sera mal fait leur rompre la chair & l'écorce avec meules tournées tout doucement ; afin que le noyau qui gâte & corrompt le goût de l'huile, ne foit rompu : puisque le ramollir & moudre plus fort sous le pressoir, en y mettant quatre livres de sel entier en chacun boisseau d'olives, & puis presser l'os ou novau de l'olive à part. Celui qui vuidera l'huile mettra à part en vaisseaux

propres à ce, les trois sortes d'huiles qui auront été

exprimées « &c.

Ces façons de fouler les olives fous les pieds & de répandre du fel fur la pâte, ne font plus d'ufage parmi nous (a); mais nous n'avons pas profité de la précaution que prenoient les anciens de féparer le noyau des olives. (b) Ils n'écrasoient point le noyau, ils n'employoient point l'eau chaude pour le dépouiller des féces & de ce qu'il y avoit d'huileux. Il paroit que le sel étoit employé à cet effet pour dissource & séparer les parties aqueuses de la chair de l'olive.

Dans la suite on changea de méthode où elle étoit dissermment pratiquée ailleurs comme il conste par le 32 me. Chapitre de J. B. Porta (c) chacun faisoit son huile à sa maniere parce qu'il la faisoit en son particulier. Depuis qu'on s'est assujetti aux moulins publics, on a de l'huile comme tout le monde &

moins bonne que ce qu'elle pourroit être.

Voyons qu'elles font les manipulations dont on se fert dans les moulins ordinaires. Quant à la defcription des différentes especes de pressoirs, elle demanderoit de trop longs détails; je dirai seulement qu'on distingue les moulins à vis & les moulins à martin, qu'on nomme dans les différens pays moulins à la cigogne, à la cuisse, à ausse-pren, &c.

Ils ne différent que par le lévier ou par la ma-

(b) Caton avoit dit : Neque nucleis ad oleum utatur ; nam si

utetur , oleum male sapiet.

⁽a) On les soule encore dans le Royaume de Maroc.

⁽c) Nos hic oleas trapeto confractas in faccum indimus ex cannabino filo contextum, ac calida aqua superius injecta pedibus calcamus, comprimendosque oleum cum aqua exprimimus. Facit enim calida aqua, ut defluat, inde aheneo vase incoquimus, & quod supernasat clarum & purum tollimus.

niere dont agit la puissance. La construction des uns & des autres est vicieuse en bien des points. (a)

En général les moulins à huile confiftent en deux parties, principales le moulin à détritter & le pressoir à exprimer. Je n'insisterai pas beaucoup sur les pieces de détail, elles sont assez connues. Il faudroit plutôt s'occuper d'une meilleure machine; nous la devrons peut-être un jour au soin que l'Académie de Marfeille prend pour perfectionner les arts qui tiennent de plus près au commerce de la Provence. Nous n'oferions proposer tout-à-coup de changer de méthode & d'abandonner nos moulins à huile pour adopter ceux de quelqu'autre nation. Le temps & la réflexion pourront amener ce changement. Sur la fin de ce chapitre nous mettrons nos lecteurs sur la voie qui pourroit y conduire.

La premiere opération qu'on fait subir aux olives, que nous avons laissé en dépôt dans le grenier, c'est de les détriter ou égrener; c'est-à-dire, de les moudre & les écraser sous la meule & broyer la chair & le noyau tout ensemblé, jusqu'à ce que le tout ne forme qu'une pâte, qui sera plus ou moins onctueuse, selon la qualité des olives, ou leur dégré de maturiré. La meule sous laquelle on écrase les olives, est posée de champ; son axe tient à un pivot perpendiculaire dresse au milieu d'un bâtis en pierre, évasé en cône renversé (b) le pivot tourne sur lui-même au moyen

La figure du Pressoir à taisson est représentée dans la nouvelle Maison Russique de l'Edition de 1772 chez Dessaint.

⁽a) Voyez les figures & les descriptions de ces Pressoirs dans les vues économiques de M. l'abbé Rozier planches 3 & a. cet Auteur leur présere le pressoir à étiques qui est cclui dont on se ser pour pressurer la Vendange.

⁽b) Voyez-en le plan dans le second volume de M. Duhamel, page 72 & dans les vues économiques de Mr. l'abbé Rozier planche 1 & 2.

d'un levier horisontal que fait mouvoir circulairement une bête de somme ou les vannes d'un moulin à eau; & la meule suit le mouvement du pivot en parcourant tout le tour du bâtis. Les olives sont versées à pleines cornues dans ce cône & souvent rejettées sous la meule avec une pêle de bois à long manche. Les olives étant réduites en pâte, on peut en retirer dès ce moment quelque peu d'huile vierge.

Il convient de s'expliquer en cet endroit sur ce qu'on entend par huile vierge: il y en a, à proprement parler, de trois sortes. Dans les pays ou les olives sont grasses, comme l'on dit, & bien mûres, à peine la pate sort-elle de dessous la meule & est-elle versée dans l'auge d'entrepôt, qu'il surnage une huile rousse qu'on nomme huile vierge, huile de mere goutte. On en trouve aussi au fond de l'auge ou la pile, quand on a enlevé la pate pour en charger les cabas.

Plus communement on entend par huile vierge la premiere qui découle des cabas amoncelés les uns sur les autres & au premier coup de pressor avant qu'on y verse de l'eau bouillante. D'autres appellent huile vierge celle qu'on tire tout exprès des olives un peu vertes, sans avoir été entassées. Cette derniere à beaucoup de saveur, elle conserve davantage le goût du fruit, avec un peu d'aprété; sa couleur est aussi plus verdatre. Toutes ces huiles vierges se tirent sans seu, ce qui est essentiel pour qu'elles soient plus sines.

La pate étant retirée de dessous la meule, se met, comme nous le dissons il n'y a qu'un moment, par entrepot dans une auge de pierre, en attendant qu'on en remplisse les cabas; & l'on verse d'autres olives sous la meule, ce qui fait un travail continu & pour la meule & pour le pressoir.

Les cabas ou escourtins sont des paniers d'une forme particuliere, faits avec l'espece de roseau dit malle d'eau (Typha) ou jonc des étangs (a), aufei. On tresse ces joncs applatis en bande d'environ trois doigs de large, on coud circulairement ces bandes & on en forme des disques qui peuvent avoir deux pieds & demi de diametre. Deux de ces disques sont ensuite cousus par leur bord & on laisse à l'un d'eux, qui doit être le supérieur, une ouverture circulaire d'environ un pied de diametre. C'est par-là qu'on charge les cabas de la pate d'olive; c'est par-là qu'on l'en retire en gateau sec & à pieces brisses.

On entalse les cabas, ainsi chargés de pate, les uns sur les autres, sous le pressoir, en formant une ou deux colonnes plus ou moins hautes selon la quantité des cabas, toujours trop grande, que l'on empile. On en met jusqu'à 20, 25 & 30. On a le soin de les placer bien perpendiculairement pour que la colonne ne verse pas. Le premier des cabas répose sur la pierre sur laquelle est élevé le bâtis du pressoir; le dernier étant placé, on pose dessus un plateau de bois dur & uni sur lequel agit immédiatement le pressoir. Selon qu'il y a plus ou moins de cabas entâsses que ceux qui sont plus près du plateau sont mieux pressés que ceux qui en sont plus éloignés. Je croirois qu'un plateau interposé entre chaque cabas rendroit la pression plus sorte & sécheroit mieux la pate.

Quand la pate n'est pas suffisante pour élever la pile des cabas à une certaine hauteur, ou pour rendre deux colonnes, appartenant à deux particuliers, égales, on substitue des cabas vuides & mouillés, en

[[]a] Il paroît qu'autrefois on se servoit de cabas d'osser. Charles Etienne & Liebault disent paniers de sault. On pourroit en faire aussi de jonc ordinaire & de spart, comme on fait les nattes. Dans le levant on y emploie les seulles de palmier

interposant un plateau entre le dernier cabas plein & le premier vuide; fans quoi ceux - ci absorberoient, comme une éponge l'huile qu'on exprime, ce qui feroit une perte pour le particulier & un profit pour le propriétaire ou le fermier du moulin.

L'huile coule de toute part & les efforts redoublés des presseurs l'expriment jusqu'à la derniere goûte. Lorfqu'elle cesse de couler on lâche la vis, on détort le pressoir, on remonte la presse, & les cabas retirés on les feçoue l'un après l'autre pour brifer la pate durcie; on y verse à grandes cuillerées de l'eau bouillante pour l'humecter. On empile de nouveau les cabas & on fait agir la presse, ce qu'on répété. jusqu'à deux & trois fois, en ajoutant toujours de l'eau chaude, pour humecter le marc.

Si l'on défemplissoit les cabas après le premier & le fecond pressurage & qu'on remit la pate sous la meule, en l'humectant un peu, on en exprimeroit encore plus d'huile; mais cela ne se pratique pas.

L'huile qui fort des cabas, foit avant foit après. l'échaudement, est reçue dans deux grandes auges. de pierre qui communiquent de l'une à l'autre par une. rainure pratiquée sur le bord de la paroi mitoyenne. L'huile, par la propriété qu'elle a d'être plus légére que l'eau, s'en fépare, furnage, & passe de la premiere, pile, ou réservoir, dans l'autre, ou on la ramasse avec: des grandes cueillieres plates & un peu concaves en forme d'écumoires. Elles sont pour l'ordinaire de fer. blanc ou de laiton.

L'addition de l'eau bouillante est un moyen auxiliaire qui rend l'huile & plus abondante, plus nette & plus coulante, mais elle l'altere pour la qualité. Les Chymistes savent que l'eau froide sert également à dépurer les huiles graffes par expression. L'huile vierge peut être reçue dans une cuvette particuliere.

Par le moyen des deux colonnes des cabas (pleins,

ou vuides) & des réfervoirs qui y correspondent, on peut dans une pressée exprimer en même-temps l'huile de deux particuliers qui en auroient des petites

quantités.

La pressée ne s'entend pas dans le sens vulgaire de l'action de presser, nous rendons par ce mot celui de prainse dont on se sert communement pour exprimer une quantité déterminée d'olives pour charger les deux colonnes des cabas d'une presse. M. l'Abbé Soumille a évalué cette quantité à environ douze cent livres poids de marc, & elle ne produit qu'environ 140 livres d'huile, même poids. On compte ordinairement huit cannes par pressée. On verra ci-après ce que c'est que cette mesure. Telle est en abrégé la méthode usitée dans nos Provinces. Qu'il nous soit permis de faire quelques réflexions sur cette méthode & fur celles qu'on fuit ailleurs. Il n'est pas douteux que la fabribation des huiles ou la maniere de les exprimer contribue infiniment à les rendre de différente quantité. Chaque pays a sa pratique. L'Italifournit plus d'huile que la Provence, elle nous en pourvoit même, mais cette huile ne vaut pas à beaucoup près celle de Provence. On ne peut disconvenir que les oliviers de Trieste par exemple, ne soient des meilleures especes; malgré cela on n'y fait pas de la bonne huile. On ne réuffit pas mieux dans l'Andalousie. Si celle d'Aix, de Villeneuve, &c. paroissent supérieures en France, c'est sans doute parce qu'elles sont pour la plûpart tirées sans feu & sans eau pendant le premier tour de presse ; ce qui donne une premiere qualité d'huile.

La côte du Rhône est aussi renommée par la finesse de ses huiles que par le bouquet de ses vins. Malgré cela en Provence & en Languedoc il n'arrive que trop souvent qu'avec des bonnes qualités d'olives on n'obtient que de l'huile médiocre ou mauvaise. C'est aussi la faute des propriétaires qui n'y apportent pas toute l'attention nécessaire.

Il faut tout dire, tout le monde ne se pique pas d'avoir de l'huile de la premiere sorte, il en faut de plus grossieres pour l'usage d'une infinité de fabriques de laine, de savon, &c. (a) de la nécessite il s'ensuit des abus qui nuisent à la confection des bonnes huiles.

Chaque manipulation demanderoit un examen suivi pour s'assurer en quoi elle peut-être corrigée. Nous observerons d'abord que la maniere de détriter ou moudre les olives est une de celles qui méritent le plus d'attention. La meule en écrasant les olives ouvre les vesicules de la chair, brise le noyau, triture l'amande; met toute l'huile à découvert, divise enfin les surfaces & fait que l'eau chaude à plus de prise fur les parties étrangeres folubles qu'elle doit entrainer. Dans le moulin Hollandois décrit par M. l'Abbé Rozier, les Pilons tordent mieux la pate, les ramoneurs ramenent & retournent mieux en tout sens & continuellement la pate que ne le fait l'homme qui la renverse par intervalle dans nos moulins ordinaires, avec une pêle de bois. La mouture à l'Hollandoise seroit donc meilleure pour les olives. Les Italiens adaptent aussi un ramoneur à l'axe de leur meule, armé d'un rateau de fer, ce qu'ils appellent mescia.

Un défaut principal de nos meules, c'est quelles ne font pas assez pélantes. M. l'Abbé Rozier leur a déja reproché la petitesse de leur diametre & leur peu

[[]a] M. Goddes cherchant à connoître par des moyens chymiques comment on failoit la falfification du favon blanc, éprouva à cette occasion que l'huile la plus chargée de substance muqueuse étoit la plus convenable à la faponification. M. Goddes communiqua son travail à l'Académie de Rouen en 1711.

d'épaisseur, tandis que M. Grimaldi à fait observer aux Calabrois que leur meule étoit d'une grosseur énorme. Les carrieres de pierres dures, froides, de laves, de granit & de marbre ne manquent pas en Provence & en Languedoc pour donner d'autres dimensions à ces meules. Elles ne fauroient être d'un grain trop fin, celles qui font mal taillées, cariées ou d'un grain groffier retiennent la pate; & d'une mouture à l'autre elles peuvent gater la pate, quant elles en ont déja broyé de mauvaise qualité. On devroit au moins fubstituer à la moindre pésanteur des meules, le temps nécessaire pour bien moudre & écraser les olives. Quoiqu'il seroit mieux fait en se servant des mêmes machines de moudre d'abord légérement les olives pour en tirer la premiere huile, & de remettre la pâte fous la meule pour achever d'écrafer les novaux. J'ai vû n'employer que trois heures & même moins à chaque mouture, tandis qu'il en faudroit quatre ou ting pour la bien faire.

Les olives foit de mauvaise qualité, soit celles qu'on a laissé fermenter & presque pourrir, empreignent les cabas de leur mauvaise odeur qui se communique à la pâte suivante & gâte ainsi l'huile de plusseurs particuliers. C'est un des plus grands inconvéniens des

moulins publics.

On fait que rien n'est plus propre à se charger des odeurs, que les huiles; les plus fortes, les plus pénétrantes & les plus désagréables sont celles dont les corps gras & huileux se chargent plus facilement. Il seroit donc possible de garantir certaines huiles de cette impersection qu'elles ne contractent qu'accidentellement, en ayant des cabas de réserve tant pour l'huile sine que pour la commune & la plus grossiere. Pour la premiere, ne vaudroit-il pas mieux se servir de saçs de grosse toile, ou de laine, ou de crin comme on sait dans les moulins à huile de

graine, dans les moulins à cidre & comme on le pratiquoit dans les anciens moulins à huile d'olive, ainsi qu'il conste par l'ouvrage de J. B. Porta. Les pains qu'on en retireroit seroient mis, après avoir été humectés, dans les cabas ordinaires pour recevoir une plus forte compression. De cette façon la matiere des cabas ou des sacs détermineroit les différentes qualités d'huile qu'on désireroit avoir, puisqu'il y en auroit de différens pour chaque presse; scourtin sin & scourtin grossier.

La proprété n'est nulle part plus nécessaire que dans la cabasserie, elle est cependant mal assortie dans la plûpart des moulins où l'on se sert pendant plusieurs années du même nombre de cabas pour toutes les huiles, jusqu'à ce qu'ils soient crévés ou pourris. En eût-on de réserve; on doit les faire tremper les uns & les autres dans l'eau chaude chargée de potasse ou d'une lessive alkaline pour leur faire dégorger les crasses dont ils sont imprégnés, & les essiver sous la presse. La même lessive peut servir à laver la meule & le massis.

Cette précaution est furtout nécessaire à la fermature des moulins & avant qu'on les mette en œuvre l'année d'après. Il est inutile de dire qu'il faut aussi humecter, ramollir les cabas neus qui absorberoient trop d'huile au préjudice du particulier.

On presse différemment les olives selon la forme du pressor, ce qui se fait aussi à plusieurs reprises ou pendant plus longtemps selon la coutume ou la faveur. Les moulins à huile d'Aix, différent en quelque chose de ceux des autres lieux de Provence. M. l'Abbé Soumille a remarqué que cette Ville n'étoit redevable de la célébrité de ses huiles qu'aux procédés où à la main d'œuvre qui, dit-il, est unique dans cette Province. Il faut observer aussi qu'a Villeneuve-lez-Avignon (sa patrie) malgré les pratiques ordinaires qu'on voit

partout, même dans Avignon, on suit constamment la méthode d'Aix pour façonner les huiles. Et par une conséquence adroitement amenée M. l'Abbé Soumille avance que les huiles de Villeneuve soutiennent le parallele à tous égards avec celles d'Aix. Que si la renommée n'en est pas aussi étendue, ajoute-t-il, c'est faute de quantité & non de qualité.

En général dans la plûpart des moulins le pressurage se fait trop précipiramment ; on ne devroit presser que graduellement & laisser la presse en repos pendant quelques heures pour donner le temps à l'huile de s'écouler. En pressant subitement & tout de suite on risque de faire créver les cabas pleins de pâte. En ne laissant que quelques instans la presse agir, on frustre le particulier d'une huile qu'on laisse dans les grignons, & souvent pour cause.

Dans les moulins à deux paires de presse on met plus d'intervalle d'une presse à l'autre. Le particulier recherche ces sortes de moulins parce qu'il y trouve

l'avantage d'être plutôt & mieux fervi.

On connoît au grignon ou grignoun, qui est le marc des olives ou le résidu principalement composé des débris & des noyaux qu'on retire en tourteaux ou en gâteaux des cabas, si le pressurage a été bien ou mal fait. Ces gâteaux doivent être dûrs & fecs. & n'être point onclueux. Quand ils ont passe deux & trois fois fous la presse ils ne sont plus bons qu'à donner aux cochons ce qui les engraisse, ou à brûler. Les uns les brisent, les autres les laissent en gâteau ou les font mouler en disque, comme la tannée, après les avoir humectés. Ces mottes de grignon donnent un feu clair & beaucoup de braise. C'est un feu très-économique, mais la fumée épaisse qui en sort est désagréable quand les mottes ne sont pas bien allumées. Les cendres qui en proviennent contenant beaucoup de tartre vitriolé & Lès-peu d'alkali fixe ne

- Digwood y Google

valent rien pour les lessives, c'est ce qu'a prouve un des plus habiles Chimistes de Province dans un Mémoire qui est imprimé à la suite de ceux de l'Académie Royale des Sciences pour l'année 1757. Tel est le dernier usage du résidu de cette pâte grossiere. Celle de noix peut encore être mangée, & celle d'amande aussi. On prétend que celle des faines ou du fruit du hetre l'est encore. On a même avancé (a) que l'huile qu'on tire de cette derniere ne le cede point à celle d'olive. Cette assertion a pu plaire à des Allemands, elle ne sauroit être avouée des Provençaux.

La quantité d'huile que rendent les olives dépend non-seulement de leur qualité, de leur maturité & de leur état fain ; elle dépend encore beaucoup du détrittement, du pressurage & de l'entier dépouillement de la partie extractive & du bois. Quoique l'huile d'olive soit naturellement fluide, la chaleur de l'eau bouillante ne peut que la liquefier davantage, furtout dans une saison si propre à la coaguler. C'est ce qui fait qu'on emploie l'eau bien chaude. L'eau froide opéreroit plus lentement, figeroit même l'huile, La chaleur de l'eau ne fauroit donc être trop grande. Les Bailes ou surveillans exigent qu'elle soit bouillante avant de la verser, ou de la donner comme ils s'expriment. Ils harcelent sans cesse les valets ou diablotins, à qui le soin des chaudieres est dévolu & qui attisent le feu, soit avec du bois qu'ils épargnent, ou des tourteaux de grignons dont ils sont plus prodigues.

La proprété ne fauroit être trop recommandée dans un lieu ou il est si difficile d'être propre. L'usage

⁽a) Mémoires de l'Académie de Berlin Tome XXII. Voyez aussi la Notte de notre 3me. Chapitre.

où l'on est dans la plûpart des moulins à huile de faire tourner la meule par des chevaux fair qu'on trouve partout de la paille & du fumier; il en tombe souvent dans les greniers à olive; les hommes qui fervent le moulin, après avoir marché sur ce sumier montent sans précaution sur le terre-plein ou massif où est établie la presse, pour y manœuvrer. On entraîne avec l'eau chaude les balayures dans les auges où se rend l'huile.

Dans les moulins à eau on est un peu plus propre, la meule est mûe par des rouages qui communiquent aux vannes elle tourne avec plus de force; les olives en sont mieux écrasées. Le mouvement communiqué par le vent seroit aussi fort si le vent étoit plus constant & qu'on pût en disposer à son

gré.

Il n'est pas jusqu'au plateau qui recouvre les cabas qui ne mérita quelque réforme pour maintenir de plus en plus la proprété dans tous les ustensiles. Il me semble qu'il seroit plus propre de revêtir ce plateau d'un métal. On fait que le bois, quelque dûr qu'il soit, s'imbibe d'huile & que d'une année à l'autre elle s'y rancit. Les métaux ne sont pas exempts d'inconvénient: le fer se rouille quand l'huile est séche, le cuivre se couvre de vert-de-gris qui le ronge; les autres métaux sont, ou trop ductiles, ou trop précieux. A leur désaut, pourquoi ne présere-t-on pas une pierre froide, une plaque épaisse de marbre ou de porphyre incrustée dans le plateau de la presse.

Nous ne devons pas oublier de dire, que c'est une regle que lorsqu'on ouvre les moulins, le maître ou son fermier commencent par détritter leurs propres olives & à se servir les premiers des ustensiles pour les graisser. Il est d'usage aussi en quelques pays de nourrir les ouvriers du moulin; outre que cela devient plus dispendieux, & qu'on ne peut jamais les

SUR L'OLIVIER. 22

fassaire, ces gens-là se gorgent jusqu'à faciété de tout ce qu'on leur présente & autant de fois que les repas se renouvellent. Plusieurs en contractent des ma-

ladies graves.

Par toutes ces considérations il seroit utile qu'on pût avoir des pressors portatis aussi commodes que ceux dont on se sert pour le vin; chaque particulier; ayant une assez grosse récolte d'huile, en étant pourvu, ne seroit plus dans le cas d'attendre les mois entiers son tour, comme il arrive dans les années abondantes. (a) Et les cabas qui auroient servi à faire de l'huile commune ne gâteroient pas celle qui pourroit être meilleure. Le moulin à détritter inventé par Mr. Sieuve n'ossre qu'à demi cet avantage. Il faudroit qu'il sur accompagné d'un pressor domestique comme son détrittoir.

Rien n'est si fimple que la presse dont on se sert en Calabre, mais elle n'exprime pas assez. On trouvera le mécanisme des moulins ordinaires expliqué succinctement dans la troisieme partie du Mémoire de M. Sieuve qui en a fait sentir les inconvéniens pour mieux convaincre des avantages du sien, dont il donne une description plus ample, accompagnée de figures, & à laquelle nous renvoyons. On s'assurera par la seule inspection, de la facilité de l'exécution tant pour le construire que pour le faire mouvoir.

Ce qui devroit furtout faire adopter ce nouveau moulin domestique, c'est la disférence de son produit en huile comparé avec celui des moulins publics.

[[]a] En 1779 la récolte ayant été des plus copieuses, des particuliers qui eurent quelques cens cannes d'huile, ne pouvant être servis à propos dans les moulins, envoyerent leurs olives de côté & d'autre dans les Villages voisins. Ce déjai les obliges d'acherer de l'huile plus fine que la leur pour leur urage domestique.

L'avantage est sensible par les expériences qu'en rapporte M. Sieuve : il a trouvé que 300 livres d'olives détritées à son moulin ont donné un bénésice de 24 livres 5 onces d'huile de plus que les olives détritées par les moulins publics. Et quand même ce bénésice ne s'y trouveroit pas, n'y eut-il que l'avantage de pouvoir obtenir une huile pure & sine de la chair des olives, une telle machine devroit être employée par tous ceux qui sont délicats sur l'huile & qui recherchent les moyens de l'avoir la plus parsaite.

Après tout, quoique notre maniere de faire l'huile ne foit pas la meilleure poffible, elle peut-être l'une des plus convenables au pays. L'ufage qui tyrannife les hommes exige qu'on laisse à chaque pays sa méthode particuliere, en corrigeant toutefois ce qu'elle à de plus défectueux. Là où l'on ne peut cultiver que les especes d'oliviers les plus communes & où l'on ne recherche que la quantité d'huile & non la qualité, la routine sera toujours la meilleure regle pour

le commun des hommes.

Dalechamp dit qu'il ne faut pas s'enquérir comment l'huile a été fait, mais plutôt il le. faut tater (a) précepte singulier; & si on ne tate que de mauvaises huiles, il faudra bien regretter de ne pas les savoir faire meilleures. On peut inférer de tout ce qui précede, que le produit des olives tient comme la qualité de l'huile, à dissérens procédés, surtout à la maniere de les détriter, de presser, de sécher la pate & de l'échauder; peut-être aussi faut-il y joindre, à la bonne volonté du tireur d'huile. Ce produit varie aussi se'on le terroir & selon l'année. Tout cela a

[[]a] Il n'y a pas long-temps qu'on faifoit le mot huile du genre masculin, le peuple le sait encore en son patois, & même des gens qui se piquent de bon ton, mais mal instruits.

déja été expliqué dans le cours de ce Ménioire. Cependant pour donner un objet de comparaison, nous observerons d'après M. Raymond Médecin connu & très-exercé (a) que les olives rendent un cinquieme ou un fixieme de plus dans le terroir de Marfeille que dans l'intérieur de la Province; mais on croit, ajoute l'Auteur, qu'elle est plus délicate à mesure que les oliviers sont plus éloignés de la côte. M. Raymond assure que les essais qu'il a fait ne confirment point cette opinion. La couleur, l'odeur & la faveur servent d'indices pour diftinguer la nature des huiles. Celles qui sont verdatres, si elles ne sont récentes, ne sont pas les plus estimées, surtout si à cette couleur n'est pas jointe l'odeur du fruit. Les huiles jaunissent en se dépouillant dans les vases & finissent par devenir blanches & limpides en vieilliffant. L'huile faite avec les olives extrêmement mures est plus blanche que rousse. Au reste il seroit facile de colorer les huiles par quelque infusion si la couleur flattoit tant le coup d'œil pour qu'on les préfera sur cet indice.

Quant à l'odeur, à part celle de l'olive qu'elles doivent avoir quant elles font nouvelles, les huiles

doivent être inodores pour être agréables.

C'est le propre des huiles grasses & par expression d'être peu odorantes & de ne rien retenir des autres principes qui les accompagnoient dans le fruit. Il en arrive autrement dans les huiles éthérées. Nous pourtions citer pour exemple l'huile tirée de l'amande amere qui n'a rien d'amer, celle des semences de

^[7] Voyez son Mémoire instructif sur la Topographie Médicale de Marseille, faire pour servir de modele à tous ceux de ce genre, inseré dans le second vol. de la société Royale de Médecine de Paris pour les années 1277 & 1278.

pavôt qui ne conserve rien de narcotique, & ensint celle d'olive dite huile vierge qui tirée sans seu & sans eau ne retient qu'une pointe d'amertume. Les odeurs fortes & détestables sont étrangeres, & ne proviennent que de la fermentation des olives.

Il feroit aussi possible de parsumer si l'on vouloit les huiles que de les colorer. En rapprochant les estimations qui ont été faites en disserent temps de la quantité d'huile que sournissent nos Provinces, on verra avec plaisir que la dissérence est grande de ce qu'elle sut, & qu'elle va en augmentant. Dans les Mémoires sur le Languedoc que M. de Basville redigeoit sur la fin du dernier siecle, ce sage Intendant évaluoit la quantité d'huile qui se faisoit dans la Province à deux millions de livres, & celle qui en sortoit à un million. Que les choses ont changé depuis ce temps, soit pour le prix de l'huile qui a plus que doublé.

En faisant l'estimation des biens sonds de la Province de Languedoc, M. l'Abbé Expilly (a) établit au sujer des huiles d'olives, sans crainte, dit-il, d'être soupçonné d'exagération, qu'il se consomme par mois en Languedoc douze cens mille livres pésant d'huile d'olive pour la cuisine, la falade & la lampe. Ce qui donne par an quatorze millions quatre cent mille livres pésant, ou 144 mille quintaux d'huile. On peut porter à la même quantité l'huile qui sort de Languedoc, ajoute M. Expilly, tant pour les autres Provinces du Royaume, que pour les pays étrangers, y compris néanmoins, celle qu'on emploie, soit dans

⁽a) Dans fon Dictionnaire Géographique de la France.

la Province ou ailleurs aux favonneries, aux manufactures de draps & à d'autres usages.

Nous avons donc 24 millions 800 mille livres péfant ou 288 mille quintaux d'huile d'olive du produit

des biens fonds du Languedoc.

M. Expilly prétend (a) qu'il se consomme par mois en Provence 600 mille livres péfant d'huile d'olive pour les mêmes usages que ci-dessus ; ce qui donne par an fept millions deux cent mille livres pefant, ou 72 mille quintaux d'huile. On peut porter à la même quantité l'huile qui fort de Provence tant pour les autres Provinces du Royaume, que pour les pays étrangers, y compris néanmoins celle qu'on emploie comme ci-dessus à d'autres usages.

Nous avons donc, conclut M. Expilly, 14 millions 400 mille livres péfant ou 144 mille quintaux d'huile d'olive du produit des biens fonds de la généralité d'Aix. Cette quantité d'huile estimée seulement à raison de 3 sous la livre ou de 15 liv. le quintal, donne la fomme de deux millions cent foixante mille livres.

Nous ne croyons point qu'il y ait de l'exagération dans ce calcul, il est des années, où il seroit bien inférieur au produit réel; mais M. Expilly n'est pas juste quant il n'estime cette quantité d'huile, tant pour le Languedoc que pour la Provence, qu'à raison de 3 fous la livre ou de 15 liv. le quintal ; ce qui, felon lui, doit donner la somme de quatre millions trois cent vingt mille livres. Quand même M. Expilly eut voulu défalquer les frais de culture & la façon de l'huile, il eut pu plus que doubler & tripler, fans craindre d'être contredit, la somme qu'il en déduit, puisqu'on sçait que l'huile se vend depuis 40 jusqu'à 60 & 70 liv. le quintal. Ce qui varie pour les com-Mr. Grimman at the books adopted out is the de Can

⁽a) Article Aix.

munes & les huiles fines. Quand l'huile vaut 50 liv. le quintal, c'est à raison de 10 liv. 5 sous la canne : c'est aujourd'hui le prix ordinaire de la bonne huile,

à quelques fous près.

Les huiles groffieres se vendent la moitié moins. Depuis quelques années il s'est ouvert une nouvelle branche d'industrie qui fait rendre beaucoup plus d'huile à la même quantité d'olive, mais qui la donne de la dernière & de la plus mauvaise qualité. Je veux parler des moulins de récense qu'on a établi en quelques lieux de la Provence comme à Grasse, à Cuers, à Ollioule, à Lorgues, à Draguignan, à Antibes, &c. (a) il v en a aussi en Languedoc. & en Italie. On n'y tire point cette huile immédiatement des olives . mais des grignons qui après être fortis des autres moulins, ne paroissent plus bons qu'à jetter au feu. Il est incroyable la quantité d'huile qu'on retire encore des grignons; M. l'Abbé Rozier a été étonné lui - même de voir que les six récenses de la Ville de Grasse donnoient année commune environ 2000 rhubs d'huile.

Le mécanisme des moulins de récense, ou a récenfement, est différent de celui des moulins ordinaires. On en trouvera la figure à la 3 planche de l'ouvrage de M. Grimaldi & à la planche 5 des vues économiques de M. l'Abbé Rozier avec une bonne description.

On croit s'être apperçu que pour favoriser ces nouveaux moulins de récense & mieux débiter les

⁽a) Cette invention est due à un Genois, à ce que dit M. Grimaldi; elle sur bientôt adoptée sur la côte de Genes, dans les états de Lucques & en Provence, à cause du prosit d'une sorte d'huile bonne aux sabriques. M. l'Abbé Rozier en a cherché vainement l'inventeur en Provence.

grignons, on les pressoit plus légérement, on les séchoit moins dans les autres. Cet abus seroit repréhensible s'il étoit averé. L'extraction des dernieres particules huileuses des grignons se fait par un moulinage particulier & par de grands lavages dans dissérens bassins. Il faut pour l'établissement de ces sortes de moulins avoir beaucoup d'eau à sa disposition. C'est ce qui leur a fait donner en Italie le nom de lavatori (per lavare il nocciolo.)

Si l'on admettoit le moulin Hollandois, ceux de récense deviendroient inutiles. Celui-là fairoit rendre aux olives & à moindre frais, tout ce qu'il est pos-fible qu'elles rendent. Les propriétaires seroient assurés que toute leur huile leur appartient; & qu'ils n'en laissent pas une partie dans les grignons, ou dans les enfers impitoyables des moulins; ils auroient leur huile

fine & leur gorgon.

Il feroit possible de connoître par d'autres calculs le produit annuel en huile de chaque Communauté, & partant des deux Provinces Méridionales. On fait par exemple, qu'année commune un olivier en rapport, peut fournir au moins une demi mesure d'huile. Cette mesure, qui, tantôt est appellée canne, & tantôt carte ou cartal, est la seizieme partie de la charge (a). Ainsi une olivette de mille toises de surface, rensermant une cinquantaine environ d'oliviers (b); peut produire

⁽a) On trouvera dans le quatrieme Chapitre, les autres mesures usitées pour l'huile.

⁽b) Si les arbres sont plantés en quinconce & à 4 toises de distance, il en entrera 7 de file dans un quarré de 1024 toises, & en tout 40 plans.

S'ils sont à six toises de distance, il n'y en aura que 4 de file & en tout 16 dans une piece de 900 toises.

La sétérée étant de 372 toises, 1 pied, 10 pouces, 3 lignes, on pourra planter 23 arbres, à 4 toises de distance, & dix à six toises, par sétérée.

une charge & demi d'huile ou 624 livres poids de table, ou 550 livres poids de marc. L'huile se vend ordinairement de 8 à 10 livres la mesure, ce qui fait 132 ou 180 livres la charge. Sur quoi il faut prélever les frais de culture, de cueillette & de la façon de l'huile; ce qui emporte un tiers au moins du produit. Mais nous avons mis le produit de chaque olivier à un taux assez bas, puisqu'il en est beaucoup lorsqu'ils sont en bon état, qui portent du fruit pour une mesure d'huile & plus, ce qui doubleroit alors le produit d'une bonne olivette. Il est vrai qu'il y a des arbres plus paresseux, plus petits, moins productifs ou de plus mauvaise espece, & l'un compense l'autre.

Qu'il me soit permis à cette occasion de représenter à ceux à qui la justice est confiée, qu'il est surprenant qu'on continue à n'évaluer un olivier qu'un petit écu en sus du poids de son bois. Lorsqu'on fait l'estimation à voix d'Expert des biens fonds par ou doivent passer des nouveaux chemins & des canaux publics. La valeur des biens fonds à changé depuis long-temps, celle des oliviers doit suivre le même cours & dans des proportions différentes, Un bel arbre de 30 à 40 ans, est aujourd'hui sans prix. S'il doit être facrifié à l'utilité publique, qu'il le foit, mais fans injustice, que le cultivateur en soit amplement dédommagé, puisqu'il ne réparera jamais la perte qu'on lui cause; sa postérité pourra même s'en ressentir. Une nouvelle plantation ne peut équivaloir pour lui à ses arbres arrachés. La parité ne peut être établie entre l'olivier & les autres fortes d'arbres, ou avec le champ qu'on détruit.

Ce calcul peut fervir de guide en augmentant ou resserrant les distances.

La salmée étant de 1644 toises, 1 pied, 6 pouces, 3 lignes, il peut être contenu 102 oliviers par salmée étant à 4 toises de distance, & 45 étant à six toises.

Par un autre calcul plus exact, on peut favoir à quoi se monte la quantité d'huile de tout un pays. Dans les moulins on travaille sans relâche nuit & jour, excepté depuis minuit du samedi jusqu'à minuit du Dimanche. On compte qu'il se tire de 40 à 45 cannes d'huile par 24 heures, dans les moulins à un seule meule, ce qui fait 240 cannes par semaine. Le nombre des moulins & de leur meule (si elles sont doubles) étant donné, on trouveroit facilement qu'elle est la quantité d'huile, qui se fabrique pendant la saison dans chaque Ville ou Village, & dans toute une Généralité.

On observera qu'il y a des moulins qui ont deux meules & même deux presses qui agissent en même temps, ce qui expédie le double de travail; & que nos moulins ne sont ouverts que pendant deux ou trois mois de l'année, tandis que ceux où l'on extrait les huiles des graines en Flandres, en Artois, en Picardie & dans la Hollande, vont pendant plus long-

temps.

Enfin l'huile est tirée & prête à fortir du moulin. Nous avons indiqué les procédés pour en obtenir de différentes qualités. Il n'entre point dans notre plan de parler de leurs propriétés ni de leur emploi, mais nous ne pouvons nous dispenser de nous occuper de leur conservation & de la maniere de les transporter. C'est par où nous terminerons ce Mémoire.



CHAPITRE III.

De la confervation de l'huile.

Liquidi corrumpitur usus olivi.

Virgil. Georg. 2.

UELQUE prompte que soit la consommation de l'huile d'olive, soit pour l'usage de la cuisine, soit pour brûler ou pour les arts, il faut des vaisseaux propres à la contenir & à la conserver. Ces vaisseaux d'une sorme & d'une construction particuliere qu'on nomme Jarres, (Jharrô, Jherlô, doûire) sont l'ouvrage des Potiers de terre, & sont vernisses en dedans. Toute terre, toute argile ou grés, n'est pas propre à cet usage.

Biot (a) semble être en possession de sournir de ces jarres dans toute la Province & chez l'Etranger. Il s'en débite une grande quantité à la foire de Beaucaire. Comme on pourroit être curieux d'avoir quelques notions à ce sujet, pour savoir si l'on ne pourroit pas avoir ailleurs cet avantage, je renvoie à la note de la page 169 de l'excellent Mémoire que j'ai cité de M. Bernard sur les engrais de la Provence. On laisseroit volontiers à Biot & aux autres pays qui ont la terre propre à faire des jarres à huile, le soin d'en fournit toute la Province, si les ouvriers vouloient bien en changer un peu la forme, c'est-à-dire, en retrecir d'avantage l'ouverture, y pratiquer une rainure sur le bord, pour pouvoir y adapter plus commodement un couvercle qui ferma exactement. Le reste de leur for-

⁽a) Au Diocese de Graffe.

me est commode quand elles ont celle d'une urne antique, ou plutôt d'une barrique restrainte par les deux extrêmités, & renssée par le milieu. On donne quelquesois une autre sorme très désectueuse, c'est celle d'un grand vase ou pot à sleur, qui va en s'élargissant depuis le pied jusqu'à l'ouverture. L'inconvénient est ici le même qu'aux auges de pierre, vulgairement appellées Piles, dont on se sert pour contenir de grandes quantités d'huile, ou les cîternes des Italiens.

Pourquoi ne se sert-on pas de grandes bouteilles de verre dites quentines, dame-janes. Est-ce que l'huile fine n'est pas aussi précieuse que le bon vin qu'on y conserve. Pourquoi n'en fabrique-t-on pas en verre noir, qui seroient plus solides. L'huile délicate mérite d'être soignée de la sorte & d'être bien bouchée. Croiroit-on sans les expériences de M. Sieuve que le liege ne sussition pour empêcher l'évaporation de l'huile, & qu'il faut de la cire molle pour bien boucher les bouteilles où l'on veut en garder. Que de précautions ne saudra-t-il donc pas prendre pour couvrir exactement les jarres & les auges de pierre ou cîternes.

Pour qu'une bonne huile se conserve telle, il faut que le vase qui la renserme donne le moins d'accès possible à l'air libre, & sur-tout à un air chaud. Moins on l'en désend, plutôt elle perd ses bonnes qualités. Il faut aussi transvaser les huiles tous les ans

quand on doit les garder.

Les anciens avoient leurs amphores; il paroît qu'ils se servoient aussi de muids & de barriques, (Dolia Olearia). Leur Vasa Olearia, étoient disférens des nôtres. Ceux qui seront curieux d'être instruits de ces particularités pourront consulter le petit traité de Charles Etienne de Vasculis, ou celui de Baysius compris dans le IXe. vol. du Trésor des Antiquités Grec-

ques de Jacques Gronovius. Une amphore d'huile pesoit 80 livres, d'après ce qu'assure Galien.

Dans la fuite on se servit de bouteilles ou vaisseaux de verre, auquel on attribuoit même une propriété de

conferver l'huile (a).

Les anciens passoient une gomme ou une poix dans leurs tonneaux à huile, & leurs vases de terre. Ils recommandoient aussi de verser de la lie d'huile bien chaude dans un vaisseau neuf, & de l'en bien frotter avant de s'en servir. Ils passoient encore de la cire chaude dans les vaisseaux, & leur faisoient subir des sumigations.

On rejetera, au moins pour les huiles fines, les jarres dont le vernis s'est détaché en partie. Il feroit impossible dans ce cas de les rendre assez propres

pour pouvoir leur confier de bonnes huiles.

Tout vaisseau contenant de l'huile doit être placé en lieu de sureté, & clos pour que les animaux, les chats, les rats, les insectes ne puissent en rodant s'y noyer. La cave ou le cellier qui renserme ces vaisseaux, ne doit être ni chaud ni trop humide. Varron, disoit que le cellier à huile devoit avoir ses ouvertures au midi, & le cellier à vin à la partie du Nord. Cependant, il faut que l'huile soit tenue dans un endroit frais.

L'huile récente dépose en quelques jours une lie; de laquelle il faut la séparer en la transvasant dans un autre vase; ce qu'on ne peut bien faire qu'après le degel. Si elle est pure, elle devient toujours plus limpide; mais elle ne sauroit beaucoup vieillir en confervant sa qualité.

Toutes les huiles par expression, sont sujettes à

⁽b) On trouve dans J. B. Porta : ferva vase vitreo , quo gaudet oleum, quia fiigidum est, &c.

tourner & à perdre ce degré de pureté, qui les rend agréables au goût, à l'œil & à l'odorat. On ne peur fans doute prévenir ce défaut, ni le corriger, lorsque la qualité de l'huile prend son principe dans la nature de l'olive, ou dans la constitution de l'année, qui n'aura pas permis que le fruit ait reçu une maturité suffisante, ou qui l'aura rendu aqueux, vermoulu, piqué de vers, ou ensin, lorsque l'huile tire sa qualité du terrain. L'huile de Salon, par exemple, qui est extrêmement grasse à cause de la bonté du terroir, se conserve moins que celle des terrains plus maigres, comme est celui de Marseille.

D'après ce que nous avons dit de la maniere de tirer l'huile d'olive, on comprend que la manipulation doit contribuer infiniment à la rendre saine, ou la disposer à se gâter. La mal-propreté des moulins, des ustensiles, les Bourras, ou les sœces dont on la charge la rendent désectueuse, la troublent, la font rancir; surtout si on néglige de la soutirer.

M. de la Brousse, dit (a) avoir éprouvé qu'en jettant dans la pâte des olives quelques pommes que la meule écrasoit, elles contribuoient à rendre plus douce l'huile qui fortoit de ce mélange. On se ser plus communement d'une pomme rainette coupée en deux pour en frotter les jarres, où l'on doit déposer l'huile.

L'huile est toute opposée au vin, l'une perd en vieillissant & l'autre gagne. Ainsi l'huile sine n'est pas bonne à garder, passe l'année ou deux au plus. Les huiles vierges se conservent moins. Ceci paroîtra étonnant, puisqu'une huile vierge semble comporter l'idée de l'huile la plus pure. Qu'on se rappelle les principes

⁽a) Addition à son Mémoire, Editions de Montpellier & de Carpentras.

que nous avons posé & l'on s'assurera que cette huile qui n'a reçu l'action ni de l'eau, ni du feu doit contenir beaucoup plus de parties mucilagineuses; elle est aussi plus épaisse, & c'est la cause de la rancissure. Les huiles par expression qui ont subi l'eau & le feu, & qui ont précipité leur lie sont plus limpides, plus dépouillées & peuvent être gardées plus long-temps. Ensin, l'huile la plus fine extraite de la chair seulement, selon la méthode de M. Sieuve, s'altére à la longue, quoique cet Artiste prétende pouvoir la conferver saine pendant dix ans.

Les huiles graffes étant très-fujettes à s'altérer, sont plus difficiles à conserver que celles qui le sont moins. Toute huile rancit en vieillissant, & lorsqu'elle commence à perdre de sa limpidité, elle contracte aussi de l'acreté. Quant une huile a été pure, plus elle vieillit, plus elle devient claire; & cela doit être par la plus grande désécation. Le temps agit sur elle com-

me le feu au moment de l'expression.

Pour en venir aux méthodes de correction des huiles défectueuses, la premiere idée que nous croyons devoir en donner, c'est que leur multiplicité annonce la difficulté de la réussite. Il est bon de connoître ces différentes méthodes, chacune pouvant avoir son utilité.

« Pour garder l'huile de rancir, nous disent Charles Etienne & Liebault (3e. L. ch. 51,) faites sondre cire avec huile en égale quantité, & y mêlés sel fricasse, puis jettés le tout dans le tonneau à huile, cette même mixtion sert pour remédier, s'il est déja ranci: autant en fait l'anis jetté dans le vaisseau ». Je me contente de rapporter cette recette à laquelle ces deux Auteurs ne se sioient pas beaucoup, puisqu'ils en ont indiqué plusieurs autres, pour purisier l'huile qui est troublée, celle où il y a des ordures, celle qui a contracté une mauvaise odeur, qui est corrompue, rompue, enfin pour la clarifier & la rendre bien odorante.

M. Sieffert, Académicien d'Erffort, dont nous avons promis de rapporter la méthode pour conserver l'huile, indique différens moyens qui peuvent être employés lors de sa confection ou au moment de sa défæcation & par précipitation. Il recommande sur toute chose la propreté; & quand l'huile a pris de la rancidité jusqu'à se corrompre, il prescrit de la laver avec de l'eau falée, ce qui fait précipiter les parties héterogenes qui la troublent. L'huile la plus claire étant versée dans un autre vase, on v mêlera de la lessive faite avec les cendres clavélées, ou mieux encore de l'huile de tartre par défaillance, à la dose de 8 ou 10 gouttes par livre d'huile. On agitera ce mêlange avec une spatule de bois, & on le laissera réposer tout le reste du jour; le lendemain on v versera de l'eau pure & tiéde, & on remuera encore le tout, jusqu'à ce que ce mêlange blanchisse. On verra après quelque temps se former un dépôt blanc provenant de l'union du fel lixiviel avec les parties les plus épaisses de l'huile que la rancissure avoit produit. L'huile dépouillée de ce sediment sera transvasée dans un autre vase, dans lequel on jettera quelque corps propre à causer une fermentation aceteuse. Ce corps en fermentant change & précipite non - seulement ce qui pourroit rester de sel lixiviel dans l'huile, mais s'oppose encore à une nouvelle rancidité, & rétablit le goût gracieux de l'huile. Tel est l'effet des pommes des reinettes d'Angletterre furtout, des cérises, des prunes de mirabelle, des framboises & des fraises. On sépare la peau, les semences ou les noyaux de ces fruits, on les écrase & on en jette une dixieme partie sur celle de l'huile que l'on veut corriger.

Pendant qu'on verse ce mêlange, l'huile est rendue grouble, se charge de bulles, monte & descend dans 242

le vase. On observera alors s'il se forme à la surface une croute muqueuse, on la détachera pour la submerger. Enfin la fermentation étant achevée, l'huile devient limpide, fluide, & agréable comme elle l'étoit en premier lieu.

Quand on se servira des fraises, on y ajoutera un peu de miel pour déterminer leur fermentation, car elles en subissent une très-foible. Les framboises communiquent à l'huile leur parsum qu'elle garde assez

long-temps.

Telle est la méthode du Chimiste Allemand. Il avertit pourtant qu'elle n'est pas applicable à ces huiles qui sont parvenues à un tel degré de corruption qu'elles sont devenues très-épaisses, ameres & qu'elles corrodent le gozier; elles ne sont plus susceptibles de correction.

M. Octinger, confrere de l'Auteur précédent à l'Académie d'Erffort, dans la differtation que nous avons cité de lui, examine d'abord cette question, savoir, si l'odeur & la faveur nauseabonde des huiles par expression dépend de celles qui leur sont innées ou bien de la maniere de les exprimer.

Il observe que les machines dont on se sert pour cette opération, sont pour l'ordinaire en bois; le bois est poreux, il absorbe l'huile, ce qui forme un enduit qui participe un peu de chaque huile, & communique

quelque chose à chacune.

Cet Auteur indique différens moyens de corriger le mauvais goût de l'huile. Les uns, dit-il, se contentent de laver le vaisseau avec de l'eau bouillante, les autres prennent partie égale d'huile & de cire, les sont sondre ensemble sur un seu doux, y ajoutent du sel torresié & un peu d'anis, & jettent le tout encore chaud dans les vaisseaux destinés; ils y agitent l'huile & la laissent réposer. L'Auteur convient que ce moyen de correction est insuffissant. D'autres prescrivent de jetter

dans l'huile du pain d'orge frais émietté, mêlé avec du sel. Mais cela ne va pas encore au but.

Ouelques-uns ont attribué aux fleurs du Lotus & du melilot, la propriété merveilleuse d'enlever à l'huile son odeur & sa saveur nauseabonde. On l'a dit de même d'une poignée de coriandre. M. Oetinger convient que ce procédé corrige la mauvaise odeur de Thuile gatée, mais non pas sa saveur, & que lorsqu'on emploie les huiles à chaud, elles reprennent la

mauvaise odeur qu'elles avoient.

Enfin, selon d'autres, il n'y a qu'à prendre du fruit de la même nature que celui qui a fourni l'huile, il faut même qu'il soit vert; on l'écrasera & le laissera macerer dans l'huile & cela suffit, dit-on, pour lui enlever ses mauvaises qualités. Cette expérience ne réussit point à M. Oetinger, mais il sut induit à en tenter une autre qui eut un peu plus de succès. Il employa les fruits en parfaite maturité. Malgré cela il déclare franchement que tous ces moyens sont infufficans.

Cet Auteur parle ensuite de différens essais qu'il a fait & qui l'ont convaincu qu'il est très-difficile, impossible même de parvenir à corriger & à rendre parfaites les huiles par expression gâtées, au moyen d'autres ingrediens. Ces essais ont été faits séparément avec l'esprit de vin, le sel de tartre, la chaux vive, le favon de Venise, l'eau froide, l'eau de chaud, l'huile de vitriol, l'eau & l'huile de vitriol mêlés, le vinaigre & l'eau mêlés, l'eau & le fel, le gyps calciné, la poudre de chaux fans eau, les oignons, &c.

Comment l'Auteur n'a-t-il pas fait ses essais avec le plomb? on fait que les horlogers pour exempter les rouages des montres de la rouille & rendre l'huile d'olive qu'ils ne trouvent jamais affez pure, plus coulante, jettent dans leur huile de la limaille de plomb

qui se change en céruse.

Google Google

Mémorre

Une lessive faite avec une partie de sel & trois de chaux vive est le moyen qui a paru à M. Oetinger mériter la présérence, sans qu'il en ait obtenu un

fuccès complet.

Enfin cet Auteur est persuade que pour garantis les huiles des mauvaises qualités qu'elles contractent il falloit rectifier la méthode de les préparer; principalement avoir attention à leur décortication. Il est à observer, comme nous en avons déja prévenu dans le 3me. Chap. de la 1re. Partie, que cet Auteur ne parle que des graines hulleuses comme celles de Courge, de Pavot, de Chantre, de Navet, de Lin, & des Faines (a) sur les fquelles il a principalement opéré: il n'a pas fait mention des olives & na pui même en parler.

Nous avons cru dévoir rapporter toutes ces teatatives pour diriger celles qu'on pourroit faire fur l'huile d'olive, en attendant que le Memoire couronne par l'Académie de Montpellier, sur cer objet, soit uns

au jour.

M. Sieuve de Marseille a proposé une éponge fine & préparée d'une maniere dont il s'est réservé le secret, laquelle étant mise au fond des parres ou vales quelconques, a la propriété, à ce qu'il assure d'attirer & de rétenir les parties crasses, aqueules &

etre meilleure que celle d'olive & avoir même l'avantage de pouvoir être gardée & d'acquérir toujours plus de qualité nous observerons qu'elle est espendant nuisible à la santé. Mr. d'Anty d'Unard a cru pouvoir prévenir ces mauvais estets en recommandant de tenir certe huile récemment exprimée dans des cruches de grais bien bouchées enfoures dans la terre pendant un ani voyce l'observation de Mr. d'Anty d'Island dans l'Histoire de l'Académie Royale des Sciences année 1726 pag. 35. & le Mémoire de Mr. Carlier dans le Journal de Physique du mois de Février 1781.

vilqueuses que l'huile laisse échapper ou acquiert toujours par la fermentation : peut-être n'a-t-elle d'autre

utilité que de ramasser les feces. (a)

A la mauvaile confection des huiles nous aurions dû ajouter leur falification. C'est ici le lieu d'en dire un mot. Nous ne croyons point révéler des ruses quand nous découvrirons ces fraudes trop connues. C'est la cherté, la disette qui ont suggéré au commerçant ces mélanges qui selon les circonstances, sont plus avantageux au Commissionnaire ou à l'Acheteur. On falsisie donc l'huile d'olive avec celle de Pavot ou d'Œillet. D'autres préserent de falsisser l'huile de noix avec celle d'olive.

Voici un moyen de reconnoître la premiere fraude. Il faut fecouer fortement le vase ou la bouteille dans lequel on aura mis de cette huile suspecte. S'il y a de l'huile de pavot, il se formera une écume, une mousse semblable à celle qu'on remarque sur la surface de l'eau-de-vie agitée; ce qui n'arrive pas quand

I'huile d'olive est pure.

Sur la qualité des huiles, le témoignage des propriétaires pourroit être fuspect parce que chacun vante la sienne. On ajoutera peut-être plus de foi à celuides commerçans qui goûtent de toutes les huiles.

Il y en a qui affurent que l'huile de Villeneuve-lez-Avignon se conserve plus long-temps que celle d'Aix & qu'elle à la même finesse; elle m'a paru plus graffe.

Vaniere, 1. 8.

[[]a] « Palladius quem tangit honos, olearia Tergat

[»] Vafa manu , testasque bibax exficcet olentes

[»] Spongia: ne fundo qua fax subsederit imo

Mativum inficiat veteri rancore Saporem.

246 MEMOIRE

If est inutile de dire que toutes les huiles d'un même terroir n'ont pas la même qualité. D'ailleurs on sçait que dans le commerce on les mêle avec celles des quartiers voisins, ce qui ne contribue pas peu à les gâter.

CHAPITRE IV.

Du Transport de l'Huile.

Quando si transporta l'olio fino e necessario che si usino quelle diligenze, che sono inutili per transportar l'olio cattivo.

Grimaldi.

UN pays n'est véritablement riche qu'autant qu'il peut montrer le superflu de ses denrées nécessaires. La consommation de l'huile d'olive est immense dans les Provinces méridionales de la France; elles peuvent néanmoins en certaines années d'abondance en approvisionner toutes les autres & en faire passer chez l'étranger qui en devient toujours plus avide.

Le transport de l'huile ne sauroit se faire dans les même vaisseaux ou on la conserve : trop lourds ou trop fragiles ils exposeroient à des accidens fréquens & augmenteroient immensement les frais de voiture. On la renserme plus communément dans des tonneaux & des barrils neufs de chêne ou de châtaigner. Quand je dis qu'il les saut neufs, c'est qu'ils ne doivent servir qu'à cet usage. Il faut même quand on veut se servir des mêmes barriques pour d'autres envois les remplir d'eau, puis les rincer avec de l'eau chaude

pour empêcher ou ôter la rancissure de l'huile qui s'est imprimée dans l'intérieur des douves.

On se sert quelquesois d'outres de peau de chevre qui sont portées à dos de mulet dans des pays inaccessibles aux voitures. Cette derniere façon n'est point avantageuse pour l'huile, elle la détériore. Les outres à huile ne sont jamais assez propres. On doit avoir la précaution de mastiquer les deux sonds des tonneaux à huile avec du plâtre gâché qui fait un corps solide & empêche que l'huile ne s'évapore ou ne transude par-là.

On aura l'attention auffi de ne transporter les huiles que pendant l'hiver pour éviter le coulage & la raréfaction qu'occasionneroit la chaleur de l'été.

On fait que l'huile d'olive se fige pendant l'hiver lorsque le Thermometre de Reaumur descend au 5me. dégré qui précede celui de la congélation. Cela n'a rien que de naturel, mais c'est une espece de phénomene de voir que d'autres huiles comme celles d'amande douce & de Ben ne gêlent point au même dégré. Ce n'est qu'au 7me. ou au 8me. au-dessou du terme de la glace, ce qui fait 12 ou 13 dégrés de différence, & ce qui a fait croire sans doute comme quelques-uns l'ont avancé, que ces dernieres huiles ne gêloient point. (a)

Remarquons en passant pour l'intérêt de l'acheteur autant que pour celui du commerçant & de celui qui vend, que l'huile devient plus pésante à mésure qu'elle gêle. C'est tout le contraire pour l'eau : l'une se condense, l'autre se raresse. L'huile est aussi plus pésante quand elle est récente. L'huile grossiere est

[[]a] M. de la Hire a voulu expliquer l'huile de noix ne fe gêle point. Voyez les anciens Mémoires de l'Académie Royale des Sciences Tom. IX.

248

plus péfante que la fine. Celle qu'on vend au fortir du moulin se vend toujours à mésure & non à poids & se vend un peu moins. Cela est bien distêrent, puisque la mesure n'étant que pour la quantité, elle peut péser davantage selon que l'huile est trouble, bourrasséuse, mésée d'eau, ou limpide & pure; selon qu'elle est fluide ou grumelée & à demi sigée. Le poid ne s'emploie guère que pour la vente en détail chez les régratiers & chaque mesure est aussi d'un poid déterminé pour l'huile moyenne.

Les anciens répandoient du fel récuit fur l'huile gêlée pour la liquéfier & la féparer de fa lie. On ne doit point l'approcher du feu, à moins que ce ne

foit de l'huile commune.

Si la Provence & le Languedoc exportent une grande partie des huiles qu'elles récoltent, il s'en importe aussi beaucoup d'une autre qualité inférieure. Il se fait des expéditions considérables par tous les ports du Royaume, principalement par ceux de la Méditerranée, comme étant plus à portée du pays de l'huile. On apporte par exemple à Marseille de l'huile d'Italie, de Sardaigne, de Sicile, de Corse & d'Espagne; on en apporte de l'Echelle d'Athenes, de l'Echelle de la Canée en Candie & de tout l'Archipel.

Il va des bâtimens charger furtout à l'Isle de Naxe. Ces huiles grossieres servent à la fabrication du savon.

Voici ce que nous apprenoit Mr. de Tournefort fur la fin du siecle dernier au sujet de ces huiles de Candie. Le Consul assura notre illustre voyageur qu'en l'année 1699 on avoit recueilli dans l'Isle trois cens mille mesures d'huile. Que les François en avoient acheté près de deux cent mille à la Canée, à Retimo, à Candie & à Girapetra où se faisoient les chargemens.

La récolte des huiles avoit manqué cette année-là en Provence, & l'on ne voyoit arriver en Candie que des bâtimens de Marfeille pour fournir aux favoneries du pays.

La mesure ordinaire d'huile pése huit oques & demi à la Canée; à Retimo elle en pese dix: l'oque pese trois livres deux onces, qui sont quatre cens dragmes suivant la maniere de compter des Orientaux, la livre est de cent vingt-huit dragmes & la dragme de soixante grains. Les meilleures huiles de l'isse sont celles de Retimo & de la Canée: celles de Girapetra sont noires & bourbeuses parce qu'avant de vuider leurs cruches, ils brouillent avec un bâton l'huile & la lie & vendent le tout ensemble. (a)

Marfeille fait passer à son tour des huiles aux Colonies d'Amérique, &c. nous voyons par l'état d'une année qu'elle en a expédié 465000 livres pésant pour les seules Isles Françoises de l'Amérique. Combien n'en sont les des autres ports de Provence & de Languedoc? nos huiles se transporteroient par toute la terre si elles pouvoient passer la ligne sans danger; on a éprouvé que cette liqueur, si elle n'est de la première qualité & saite avec précaution comme celle d'Aix, tourne, fermente & ne peut-être mangée.

Cette réciprocité de commerce d'une denrée qu'onvend aux uns & qu'on retire des autres, tandis qu'elle circule dans tout l'intérieur du Royaume doit jetter quelquefois dans l'embarras par rapport à la diversité des poids & des mesures. Cette différence est favorable à quelques commerçans qui vendent au poids ce qu'ils ont acheté à mesure.

Voici quelques notions fur ceux qui font usités dans nos Provinces par rapport à l'huile seulement. Il faut

⁽a) Voyage du Levant. Tome 1 pag. 26.

qu'on fache d'abord que le poids de table est plus d'usage en Provence & en Languedoc que le poids de marc, dont il différe en quelque chose, & voici en quoi.

- La livre poids de table est de 16 onces qui ne font guere que 13 onces ou 13 1 poids de marc. Cette livre est même un peu plus forte en Languedoc qu'en Provence. La livre poids de marc est également de 16 onces, & chaque marc est de 8 onces.

On compte que les cent livres poids de marc de Paris, d'Amsterdam, de Bordeaux, de Rouen, de Strasbourg sont à peu près égales entr'elles (a), mais

les cent livres poids de marc donnent :

à Avignon. . . . 120 liv. poids de cette Ville & ne rendent que 83 liv. poids de marc.

à Beaucaire... 104 à 105 .. 95 -

à Marseille.... 123 à 124..81

à Montpellier. 120 83 à Toulouse, 84 5

Quant aux mesures, elles sont de différentes sortes, quoiqu'on se serve quelquesois du même terme pour exprimer les mesures des solides & des liquides; mais elles sont de valeur différente. Par exemple, lorsqu'on vend les olives, c'est à émine ou par cartal. Il entre cing ou fix cartals dans une cornue dite aussi semal. On foudivise encore le cartal d'olives en pougneres dont il faut trois pour un cartal. La mine d'olive pese 42 livres. Ces mesures sont surrout d'usage au moulin pour connoître la quantité des olives & prélever la dixme. On met communement six cornues

⁽a) Voyez le Dictionnaire des Gaules de M. l'Abbé Expilly.

d'olives pour former une pressée & on les égrene en deux reprises. La mesure la plus ordinaire pour l'huile est la canne qu'on appelle aussi en quelques endroits carte ou cartal; c'est une mesure qui contient 20 liv. poids de table ou 16 liv. 15 onces ; poids de marc; elle équivaut à huit pots d'huile.

Dans le détail on se sert tantôt du poids & tantôt de la mesure. Ainsi on vend à canne, à émine, à charge ou à quintal. La canne varie quelquesois : celle de Villeneuve ne pese que 20 livres comme le rhub de Provence. A Beaucaire, à Nismes & à Montpellier la canne pese 22 livres, poids de table.

Il entre 16 cannes ou cartals d'huile dans la charge qui est une quantité reçue en plusieurs endroits du Languedoc comme à Beziers, Narbonne, Pezenas, Montpellier. La charge est composée de 4 barrals ou de 8 émines, pésant en tout 280 livres. Le Barral contient ordinairement un sétier de liquide ou 4 cartals. On fait des Barraux de différente contenance, mais toujours par mesure ronde.

En Provence le tonneau est composé de 4 Barriques qui équivalent à 14 milleroles. La millerole contient 66 pintes de Paris; par consequent le tonneau en renserme 924.

La millerole dont on se sert à Marseille pour la vente des vins & des huiles pese 140 livres de cette Ville qui ne sont que 116 livres poids de marc. Cette

mesure se divise en 12 scandals.

Le millerole de Toulon est un peu plus soible que celle de Marseille, puisqu'elle ne rend que 112 livres poids de marc. Cependant l'auteur de la nouvelle Maison Rustique a prétendu tout le contraire puisqu'il a dit que la millerole revient à Toulon à 66 pintes & à Marseille à 60, mesure de Paris, qui sont cent pintes mesure d'Amsterdam.

Ailleurs on vend par rhubs ou rucs, comme à

MEMOIRE

Graffe. Le rhub pese 20 livres. Enfin à Oneilles ord vend l'huile en barils de 7 rhubs & demi qui en to-

talité pésent comme la millerole ordinaire.

Je vais finir cet article par une remarque curieuse tirée du traité intéressant de M. Paucton sur les poids & mesures, publié l'année derniere. Cet auteur dit que la cubarure du palme de Marseille, qui se trouve être le pied pythyque ou delphique, est aussi la messure de la capacité de l'escandeau de cette Ville & de celle de Toulon, parce que les fondateurs de Marseille venus d'Asie dans la Gaule tiroient leur origine primitive de la Phocide.

FIN.

Final Angles of the second of

A COLOR DE LA COLO

TABLE GÉNÉRALE.

Ntroduction. page	
I Premiere partie. Histoire de l'olivier	c
CHAPITRE I. Origine de cet arbre.	,
CHAP. II. Climat propre à l'olivier	
CHAP. III. Notice des Auteurs qui ont traité des	ŝ
OUVIERS.	
ARTICLE I Rotanidas Co.	
ART. II. Agricultoure	
CHAP. IV. Description de Policies	
Enumération des especes ou variétés connus. 70	;
Table des noms vulgaires des oliviers en quel-)
ques lieux dela Provence & du Langue-	
doc.	
SECONDE Partie gouvernement de l'aliaire)
CHAP. II. He la plantation	
WILLE V. I les maladine des Palini	
TROISIEME Partie, fabrication de l'huile	•
u ouve.	
CHAP. I. De la cueillete des olives. 194	
CHAP. II. Des moulins & pressoirs à huile	,
u ouve.	
CHAP, IV. Du transport de Pluis	
2 AG	

Fin de la Table.

PAREE OFNOT LIE

۷.						****	1.1.4	P 197,17
. 6		.10	* 1		1		60 cm c 48	1 2
- hir			1	**** **	,	0.11	150 111	
4.3				1 4 .	(
6-	1			5 11		- 4 3/5	614	
٠,			4				2 - 21.	75
	•						f .	
1	-			44.0	4-			
97			· 10		29.40	2 7	¥	
11			1,25	111 01	SCC 1	ary.		2 1
80			. 0 11	1		Verr	1 1	u T
UT			Billion A	13 64	- 1	no.		
	-70.		1	1 2 CE 2 C		S	· (. r · .	3-3-4
	- L	. j. 181	. ID 3	I war	2 7 113	Sign of the	5 L	
()						- 1	^^	
		in in	ch to	e , fils	01	4-16-5	900 i) , '';'
oi	1.				2.	Cullie	1 1	All
CHIA				181.10	, 1	Dr L	1. 4	4: ~
erī					. 3 23	D_{\uparrow}	11.	ž.
ITI					1-11.	1:07		1 6
Cox	į			Touch .	150, 15	Y 10 2 1	Y.	1.17%
					. ::/7:			1111
	•		100	 		in i	1	1
10	S	1	4 (413)	72 37.	. 73	11 300		
,					A maries			
2.5					10.5			•
212							. 3	

. Edili al ca :







Digitarday Google